

# **CLASSES FOSSILIUM:**

S I V E,

**CHARACTERES NATURALES ET CHYMICI**

**CLASSIUM ET ORDINUM**

I N

**SYSTEMATE MINERALI;**

**CUM NOMINIBUS GENERICIS ADSCRIPTIS.**

---

**IN USUS ACADEMICOS.**

---

**E D I N B U R G I:**

**1787.**

*K Walker (J.)*

CASES FOSTERI

PLATE

CHARACTERS NATURE OF THE CHINESE

CASES AT ORDINARY

IN



CHINESE CASES AT ORDINARY

ILLUSTRISSIMO  
JOANNI  
COMITI DE  
BUTTE,

HUJUSMODI STUDIORUM

JUDICI AC MÆCENATI,

HOC OPUSCULUM,

QUOD IPSE PRÆCEPTIS FOVIT,

OBQUE BENEFICIA NUNQUAM OBLIVISCENDA,

D. D. C.

JOANNES WALKER.

ILLUSTRISSIMO

JOANNI

COMITI DE

BUTI

HUJUSMODO DIOLOVM

JUDICI AG MECENATI

HOC OPUSCULUM

QDIPPE EPISTE PAROCHIALIA TOTI

OBGUE BENEFICIV NUNquam ORTIVS CENDA

D. D. C.

JOVANNIS MALLER

# REGNUM FOSSILE.

## CLAVIS CLASSIUM.

TERRÆ. Earths.	{	1. TERRÆ.	Earths.
		2. CALCAREA.	Calcareous.
		3. GYPSEA.	Gypseous.
		4. PONDEROSA.	Ponderous.
		5. PHOSPHOREA.	Phosphoric.
		6. AMANDINA.	
LAPIDES. Stones.		7. SILICEA.	Siliceous.
		8. STEATITICA.	Steatitical.
		9. APTERA.	Apyrous.
		10. ZEOLITICA.	Zeolitical.
		11. MICACEA.	Micaceous.
		12. PETRÆ.	Simple Rocks.
		13. SAXA.	Compound Rocks.
		14. CONCRETA.	Concretions.
SAL.	{	15. SALIA.	Salts.
MINERALIA. Minerals.	{	SULPHUR.	16. INFLAMMABILIA. Inflammables.
		MERCURIUS.	17. PYRITE.
			18. SEMIMETALLA.
			19. METALS.
			Mundicks. Semimetals. Metals.

**9. DE 63**

# Z E G N I

## VI. O A R O S E I T N D E X A

### Classium, Ordinum, et Generorum.

#### C L A S S I S I.

#### T E R R A E.

*Earths.*

#### O R D O I.

#### G E N E R A.      F I G U L I N A E.

	<i>Figuline.</i>	P a g.
ARGILLA.	Clay.	3
BOLUS.	Bole.	3
CIMOLIA.	Fuller's Earth.	3
LUTUM.	Loam.	3

#### O R D O    II.

#### F I M O S E E.

*Soils.*

HUMUS.	Mould.	4
LIMUS.	Sleech.	4
TURFA.	Peat.	4

#### O R D O    III.

#### C A L C A R E E.

*Calcareous Earths.*

CRETA.	Chalk.	5
MARGA.	Marl.	5
PARETONIUM.	Marble Earth.	5
TORVENA.	Shell Marl.	5
ACUDEMA.	Moonmilk.	5
CALCINONIA.		5

## INDEX.

## ORDO IV.

## ABSORBENTES.

*Absorbent Earths.*

	Page
MAGNESIA.	6
CALAMITA.	6
BARYTES.	6

## ORDO V.

## GYPSEE.

*Gypseous Earths.*

MOROCHTUS.	Gubr.	9
THISMA.	Terrass.	7

## ORDO VI.

## SILICEÆ.

*Siliceous Earths.*

SEGULLUM.	Basis Silicis.	8
TASCONIUM.	Basis Quartzis.	8
IPSEA.	Kaolin.	8

## ORDO VII.

## ASPERÆ.

TRIPELA.	Tripoly.	9
VELITIS.	Rotten Stone.	9

## ORDO VIII.

## STEATITICÆ.

*Steatitical Earths.*

LEUCOGRA.	Soap Earth.	10
-----------	-------------	----

# INDEX.

viii

## ORDO IX.

### APYRE.

**SARDASUM.**

*Amiantine Earth,*

*Amatolite*

*Extremis.*

## ORDO X.

### LAPIDEÆ.

**ARENA.**

*Sand.*

12

**GLARIA.**

*Grit.*

12

**SABURRA.**

*Pinnel.*

12

**SABULUM.**

*Gravel.*

12

## ORDO XI.

### INFLAMMABLES.

*Inflammable Earths.*

**EGULA.**

*Muscchrome Stone,*

13

**LIPAREUS.**

*Umber.*

13

**UMBICA.**

*Cologn Earth.*

13

**MOTTENA.**

*Ince Moss.*

13

**ALANA.**

## ORDO XII.

### O C H R E,

*Ocbris.*

**SANDYCIES.**

*Of Manganese.* 14

**COLLYRION.**

*Nickel.* 14

**ZAPHARA.**

*Cobalt.* 14

*Smalt.*

*Bismuth.* 14

**PACODIS.**

*Antimony.* 14

**MELIA.**

*Zinc.* 14

**SPODIUM.**

*Iron.* 14

**SINOPIS.**

*Iron.* 14

**MILTOS.**

*Yellow Ocbre,*

*Ruddle.*

		Pag.
MELANTERIA.	Killow.	Iron. 14
AMPHITANE.	Bogblue.	Iron. 14
CHYSOCOLLA.	Mountain Green.	Copper. 14
CERUSSA.	Ceruse.	Lead. 14
HELCYSMA.		Tin. 14
SANDIX.		Silver. 14

## ORDO I.

## Lapidaria

		ARANEA
21	Gau	CEPTEA
22	Scallop	SCALARIA
23	Conch	CONCHINA
24		

## CLASSIS II.

## CALCAREA.

15

*Calcareous.*

## ORDO I.

## CLEMENTARIA.

PSADURIUM.	Limestone.	17
LAMNIUM.		17
MENNOMIA.	Tylestone.	17
OROBIAS.	Peastone.	17
MECONITES.	Spawn Stone.	17
TRAVERTINA.	Travertine.	17
CONISSALA.	Mudstone.	17

## ORDO II.

## DÆDALEA.

MARMOR.	Marble.	18
CHERNITES.	Marble Flag.	18
GRAPHIDA.	Landscape Stone.	18

## INDEX.

ix

## ORDO III.

## STIRIACEA.

*Stiriaceous.*

	Page
STALACTITES.	19
STALAGMA.	19
PHENGITES.	19
UNDULAGO.	19
OSTEOCOLLA.	19
POROS.	19

## ORDO IV.

## SPATA.

*Spars.*

CASTINE.	20
SAURITES.	20
TRICHESTRUM.	20
RHOMBITES.	20
PAROPSIS.	20
HALOTESSERA.	20
SMARILLUS.	20
SPRENUS.	20
ERISTALIS.	20
HYODON.	20

b

# I N D E X.

## C L A S S I S III.

### G Y P S E A.

*Gypseous.*

P a g.

21

## O R D O I.

### P L A S T I C A.

*Plasters.*

#### **A L A B A S T R U M.**

**E M I T E S.**

**E L A S M I S.**

**I N O L I T H U S.**

**L A C H N I S.**

*Alabaster.*

23

*Parget.*

23

*Foliaceous Talc.*

23

*Fibrous Talc.*

23

*Stalactical Gypsum.*

23

## O R D O II.

### S E L E N I T I C A.

*Selenitical.*

#### **C A L G U M.**

**S P E C U L A R I S.**

**H A L O S A N T H O S.**

**A C E N T E T A.**

**A S T R A P I A.**

*Cauk.*

24

*Mirror Stone.*

24

*Moonstone.*

24

*Starstone.*

24

## C L A S S I S IV.

### P O N D E R O S A.

*Heavy.*

25

**D Y O D E S.**

**L I T H O S P H O R U S.**

**H E P A T I T E S.**

**S A G D A.**

**M E D I N U S.**

*Cockscomb Spar.*

26

*Bononian Stone.*

26

*Liver Stone.*

26

26

26

# I N D E X.

iii

## C L A S S I S V.

P a g.

### P H O S P H O R E A.

27

#### *Phosphoric.*

**CYNEDIA.**

28

**ASYCTOS.**

*Blue John.*

28

**CHRYSOLAMPIS.**

28

**ZIZACA.**

28

## C L A S S I S VI.

### A M A N D I N A.

29

## O R D O I.

### S H O R L A C E A.

#### *Shorls.*

**MYRMECIAS.**

*Dander.*

31

**PLASMA.**

31

**OBSIDIANA.**

*Glass Stone.*

31

**BOLENIA.**

31

**CARYSTIUS.**

*Cockle.*

31

**OMPHAX.**

31

**LYREN.**

*Macle.*

31

**COASPIS.**

31

## O R D O II.

## G A R A M A N T I C A.

*Garnets.*

	PAG.
SANDASTRUM.	<i>Garnet.</i> 32
SAPINUS.	32
SACODION.	32
SORANUS.	32
TURMALINA.	<i>Tourmaline.</i> 32
CHROSTASIMA.	<i>Brazilian Gems.</i> 32

## O R D O III.

## I G N I G E N A.

*Volcanic Gems.*

NYMPHARENA.	<i>Lava Shorls.</i> 33
TROEZENIUS.	<i>Lava Garnets.</i> 33
PHLOGONIA.	<i>Lava Gems.</i> 33

## C L A S S I S VII. PAG.

## S I L I C E A. 34

*Siliceous.*

## O R D O I.

## Q U A R T Z O S A.

*Quartz.*

PETRIDIUM.	<i>Quartz, vulgd.</i> 36
GELACIES.	<i>Pebble Crystal.</i> 36
SANIDIUM.	<i>Feldspat.</i> 36
AVANTURINA.	<i>Aventurine.</i> 36
FIBRARIA,	36

## ORDO II.

## JASPIDEA.

## Jaspers.

	PAG.
ÆRIZUZA.	37
XANTHUS.	37
TANOS.	37
SINOPLIA.	37
HORMESION,	37
LAZULI.	37
NEPHRITICUS.	37
AZURIUM.	37
MALACHITES?	37
TURCHESIA?	37

## ORDO III.

## LITHIDIA.

## Semipellucid Gems. 38

## \* Unicoloria.

GALACICOS.	39
PYROMACHUS,	39
HOMOCHROA.	39
SCRUPUS.	39
HIRUNDINARIA.	39
CHALCEDONIUS.	39
CARNEOLUS.	39
PRASIUS.	39

## \* \* Maculata.

ACHATES.	39
GALAXIA,	39
MOCHUS.	39
STIGMATES.	39

	Pag.
* * * Polyzonia.	
CALCULUS.	Pebble. 39
CAPNIAS.	<i>Egyptian Pebble.</i> 39
ONYX.	Anyx. 39
SARCITES.	Sardonyx. 39
CAMEA.	camea. 39
* * * Verficoloria.	
OPALUS.	Opal. 39
PEDEROS.	
ASTERIA.	Girasol. 39
SCAMBIA.	Cats Eye. 39
HYDROPHANES.	Oculus Mundi. 39
CACHOLONIUS.	Cacholong. 39
PRAMNION.	Black Agate. 39

ORDO IV.  
G E M M Æ.

*Gems.*

HYALODES.	Rock Crystal.	40
ETINDROS.	Coloured Crystal.	40
LYNCURION.	Jacinth.	40
BERYLLUS.	Beryl.	40
AMETHYSTUS.	Amethyst.	40
CHRYSOLITHUS.	Chrysolite.	40
SMARAGDUS.	Emerald.	40
TOPAZIUS.	Topaz.	40
SAPPHIRUS.	Sapphire.	40
RUBINUS.	Ruby.	40
ADAMAS.	Diamond.	40

# I N D E X.

xxv

## C L A S S I S VIII.

Pag.

### S T E A T I T I C A.

*Steatitical.*

#### O R D O . L

#### S A P O N A C E A.

*Soap Stones.*

SMECTIS.	<i>Soap Rock.</i>	43
COLUBRINUS.	<i>Colubrine.</i>	43

#### O R D O . II.

#### O L L A R E A.

*Pot Stones.*

SIPHNIUS.	<i>Potstone</i>	44
CATOCHITES.	<i>Bacon Stone.</i>	44
CALLAICA.	<i>Nephriticus Germanor.</i>	44

## C L A S S I S IX.

### A P Y R A.

45

*Apyrous.*

#### O R D O . I.

#### A M I A N T I N A.

*Amiantine.*

SPARTAPOLIA,	<i>Rock Flax.</i>	47
ALUTA.	<i>Mountain Leather.</i>	47

	PAG.
ORDO II.	
ASBESTINA.	

TRICHERIA.	<i>Thrumstone.</i>	48
SAVINUS.	<i>Plume Alum. Vulg.</i>	48

---

## CLASSIS X.

## ZEOLITICA.

*Zeolitical.*

NISUROS.	50
ANACITES.	50
MORETTUM.	50
BOSTRYCHITES.	50
CHALAZIAS.	50

---

## CLASSIS XI.

## M I C A C E A.

*Micaceous.*

ARGYRITES.	<i>Muscovy Glass.</i>	52
CHRYSOPHIS.	<i>Glist.</i>	52
BRACTEARIA.	<i>Glimmer.</i>	52
ASPILATES.	<i>Daze.</i>	52
TALCUM.	<i>Talck.</i>	52
AMMOCHRYSSOS.	<i>Smitt.</i>	52
LEPIIS.	<i>Argentine.</i>	52

# INDEX.

xvii.

Pag.

## CLASSIS XII.

### P E T R A E.

*Simple Rocks.*

53.

### O R D O I.

## Q U A D R I N E.

O V A D R U M.

*Dogger.*

54.

L A V A G N A.

*Raff.*

54.

T R A P E Z U M.

*Trapp.*

54.

T E P H R I A.

*Toftan.*

54.

C Y S T E O L I T H U S.

*Sponge Stone.*

54.

### O R D O II.

## C O T A C E A E.

*Whetstones.*

P A S S E R N I C E.

*Hone.*

55.

A E C O P I S.

*Baft.*

55.

T H Y I T E S.

*Sill.*

55.

C H E R I L E.

*Blaes.*

55.

P H A R M A C I T I S.

*Shiver.*

55.

### O R D O III.

## S C H I S T O S A E.

*Schistic.*

S T E G A N I U M.

*Slate.*

56.

A R D E S I A.

*Skailzie.*

56.

T E N A R I U M.

*Shale.*

56.

PAG.

## ORDO IV.

## SILICEA.

*Silicous.*

CTAMEA.	Grill.	57
EXHEBENUS.	Whern.	57
NICOMIA.	Chert.	57
LYDIUS.	Touchstone.	57

## CLASSIS XIII.

## SAXA.

*Compound Rocks.*

## ORDO I.

## CALCAREA.

*Calcareous.*

LARBASON.	Calcareous Sandstone,	59
ACONIS.	Calcareous Sandstone Flag.	59

## ORDO II.

## ARENARIA.

*Sandstones.*

SYMPEXIUM.	Sandstone.	60
EPESTIS.	Flagstone.	60
FILTRUM.	Strainstone.	60
MOLARIS.	Milstone.	60
BLOTTA.	Tillband.	60
SARNIUS.	Rubble.	60
SCYRUS.	Elvan.	60
ADARCE.	Metallick Rock.	60

# INDEX.

xix

Pag.

## ORDO II.

### PORPHYRIA.

*Porphyries.*

LEUCOSTICTOS.	<i>Porphyry.</i>	61
ECHIDNA.	<i>Serpentine.</i>	61
LITHOZUGIUM.	<i>Pudding Stone.</i>	61
BAROPTENUS.	<i>Fruit Stone.</i>	61
GASIDANES.		61

## ORDO IV.

### GRANITE.

*Granites.*

SYENITES.	<i>Granite.</i>	62
PSARONIUM.	<i>Moorstone.</i>	62

## ORDO V.

### SHISTOSA.

*Whinrocks.*

SIDEROPOECLON.	<i>Whinstone.</i>	63
BASALTES.	<i>Basalt.</i>	63
GLOMELLARIA.	<i>Ratchel.</i>	63

## ORDO VI.

### AMANDINA.

*Shorlrocks.*

ZMILANTIS.		64
CALOMACHUS.	<i>Shorl Rock.</i>	64
PARDALION.	<i>Garnet Rock.</i>	64

Pag.

## ORDO VII.

## STEATITICA.

*Steatitical Rocks.*

GALLERICA

*Telgstone.*

65

## ORDO VIII.

## AMIANTINA.

*Amiantine Rocks.*

AMYTHON.

*Amiantine Rock.*

66

## ORDO IX.

## MICACEA.

*Micaceous Rocks.*

LEPIDOTES.

*Killas.*

67

NAXIUS.

*Delvin.*

67

GNEISSUM.

*Growan.*

67

## ORDO X.

## METALLICA.

*Metallic Rocks.*

STOMOMA.

*Ochrous.*

68

PANEROS.

*Mineralisca.*

68

# INDEX.

xxii

## CLASSIS XIV.

### CONCRETA.

*Concretions.*

### ORDO I.

### TERRESTRIA.

*Concretions formed in Earth.*

<b>GEODES.</b>	<i>Rance.</i>	79
<b>ÆTITES.</b>	<i>Eaglestone.</i>	79
<b>CISSITES.</b>	<i>Goffan.</i>	79
<b>SEPTARIA.</b>	<i>Waxen Vein.</i>	79
<b>STELECHITES.</b>	<i>Trunkstone.</i>	79
<b>ENHYDROS.</b>	<i>Waterball.</i>	79
<b>TAPHIUSA.</b>	<i>Crystalline Ball.</i>	79

### ORDO II.

### AQUEA.

*Concretions formed in Water.*

<b>EUMECES.</b>	<i>Gamabue.</i>	71
<b>PERIDONIUS.</b>	<i>Slickenside,</i>	71
<b>GLAPHYRUM.</b>	<i>Rider.</i>	71

### ORDO III.

### IGNIGENA.

*Concretions formed by Fire.*

<b>LAVA.</b>	<i>Lava.</i>	72
<b>SCORIA.</b>	<i>Slag.</i>	72
<b>TOPHUS.</b>	<i>Tufa.</i>	72
<b>PUMEX.</b>	<i>Pumice.</i>	72
<b>CINIS.</b>	<i>Cinder.</i>	72
<b>POMPHOLYX.</b>	<i>Soot.</i>	72

# INDEX.

## ORDO IV. METALLICA.

*Metallic Concretions.*

GRAPTOLITHUS.

*Bogtage.*

73

## CLASSIS XV.

### SALIA.

*Salts.*

## ORDO I.

### ACIDA.

*Acids.*

VITRIOLICUM.

*Vitriolic.*

76

NITROSUM.

*Nitrous.*

76

MURIATICUM.

*Muriatic.*

76

SPATOSUM.

*Sparry.*

76

AERIUM.

*Aerial.*

76

## ORDO II.

### ALCALINA.

*Alkalies.*

NATRON.

*Fixed Alkali.*

77

HALMIRAGA.

*Volatile Alkali.*

77

# INDEX.

PAG.

## ORDO III. ACIDO-ALCALINA.

	<i>Neutral Salts.</i>
ARRHENICUM.	Glauber's Salt.
NITRUM.	Nitre.
MURIA.	Sea Salt.
BORAX.	Borax.
AMMONIACUM.	Ammoniac.

## ORDO IV.

## ACIDO-TERRÆA.

### *Earthy Salts.*

ALUMEN.	Alum.	79
APHROSELINUM.	Bitter Salt.	79
POLYTRIX.	Mural Salt.	79
PSORICUM.		79

## ORDO V.

## ALCALINO-TERRÆA.

### *Earthy Salts.*

CALASTREUM.		80
HALOSACHNE.		80

## ORDO VI.

## VITRIOLA.

### *Vitriols.*

DIPHYGES.	Vitriol of Manganese.	8 <i>1</i>
STIMI.	Antimony.	8 <i>1</i>
CADMIA.	Zinc.	8 <i>1</i>
MEROCTES.	Nickel.	8 <i>1</i>
ZAMORA.	Cobalt.	8 <i>1</i>
CALLENA.	Mercury.	8 <i>1</i>
SIDERANTHOS.	Iron.	8 <i>1</i>
CHALCANTHUM.	Copper.	8 <i>1</i>

# INDEX.

## CLASSIS XVI. INFLAMMABILIA.

*Inflammables.*

### ORDO I.

#### AERIA.

*Aerial.*

MERPHITIS.

*Gas.*

83

### ORDO II.

#### SULPHUREA.

*Sulphureous.*

SULPHUR.

*Sulphur.*

84

### ORDO III.

#### BITUMINA.

*Bitumens.*

NAPHTHA.

*Naphtha.*

85

PETROLEUM.

*Petrole.*

85

MALTHA.

*Mountain Tar.*

85

ASPHALTUM.

*Jews Pitch.*

85

MUMIA.

*Mummy.*

85

### ORDO IV.

#### CARBONARIA.

*Coals.*

ANTHRACION.

*Coal.*

86

BENA.

*Cannel.*

86

AMPELITIS.

*Pitchstone.*

86

# I N D E X.

## O R D O . V. E L E C T R I C A. *Electrical.*

		P a g.
GAGAS.	Jet.	87
SUCCINUM.	Amber.	87
COPALINA.	Copal.	87
AMBRA.	Ambergrease.	87

---

## C L A S S I S    X V I I . P Y R I T Æ. *Mundicks.*

## O R D O . I. S U L P H U R E Æ. *Sulphureous.*

PYROBOLUS.	Maxey.	89
HYPESTIONUS.	Copper Mundick.	89
MARCASITA.	Marcasite.	89
PLACODES.	Liver Mundick.	89

## O R D O . I I . A R S E N I C A L E S. *Arsenical.*

LEUCOPOECILOS.	Mispickle.	90
AURIPIGMENTUM.	Orpiment.	99

## INDEX.

ORDO III.  
FERREAE.*Ferruginous.*

	Pag.
SMIRIS.	91
SYDEREA.	91
MAGNES.	91
MECALEA.	91
HYDROSTYRUM.	91
CYCIMA.	91
Emery.	91
Wolfram.	91
Loadstone.	91
Manganese.	91
Siderite,	91
Tungsten.	91

ORDO IV.  
AMANDINA.

MOLYBDENA.	<i>Wadd.</i>	92
------------	--------------	----

---

## CLASSIS XVIII.

SEMIMETALLA. 93  
*Semi-metals.*ORDO I.  
ARSENICALIA.*Arsenical.*

ARSENICUM.	Arsenic.	94
NICCOLUM.	Nickel.	94
COBALTUM.	Cobalt.	94
VISMUTUM.	Bismuth.	94

## INDEX.

xxvii

## ORDO II.

## SULPHUREA.

*Sulphureous.*

STIBIUM.	<i>Antimony.</i>	95
ZINCUM.	<i>Zinc.</i>	95

## ORDO III.

## FLUIDA.

*Fluid.*

HYDRARGYRUM.	<i>Mercury.</i>	96
--------------	-----------------	----

## ORDO IV.

## DUBIA.

*Dubious.*

PLATINA.	<i>Platina.</i>	96
----------	-----------------	----

## CLASSIS XIX.

## METALLA. 97

*Metals.*

FERRUM.	<i>Iron.</i>	98
CUPRUM.	<i>Copper.</i>	98
PLUMBUM.	<i>Lead.</i>	98
STANNUM.	<i>Tin.</i>	98
ARGENTUM.	<i>Silver.</i>	98
AURUM.	<i>Gold.</i>	98

ИИХХ

И А Д И

и Годо

А Л П И Н Я Е

Годо

СИЧУМ  
СИЧУМ

ш о б л о

А Л П И Д

и Годо

И А Д И Н Я Е

ш о б л о

9 DE 63

# TERRÆ.

## CLASSIS I.

### TERRÆ\*.

*Earths.*

TERRÆ. Lin. syst. 3. p. 192.—TERRÆ. Waller. syst. 1.  
p. 10.—EARTHS. Da Costa. Foss. p. 1. series 1.  
—The SIMPLE EARTHS. Hill. hist. p. 1.

#### CHARACTER NATURALIS.

SITUS.	Fossilia saepissime stratosa, saepe venigè- nà, interdum parasitica, raro spora- dica.
SUBSTANTIA.	Oculo, ut plurimum, uniformia, homogenea †. Siticulosa.
CONSISTENTIA.	Inductilia friabilia pulverulenta. Inquinantia, raro terfa. Alia lubrica unctuosa; alia macra aspera. Ponderosa, atlapidibus leviora, interdum natantia.
FIGURA.	Amorpha, sine ulla figura regulari, aut adventitia aut spontanea.
STRUCTURA.	Nulla determinata. Interdum solida, saepe frustulosa granulata. Pesten uniforme obscurum.
PARTES.	Particulae solutæ aut leviter cohaerentes æquales: interdum manifeste crassæ, saepe subtile impalpabiles.
QUALITATES.	Opacissima hebetia diversicoloria: at si pura, alba. Inodora, insipida, muta, furda. Basin præbent lapidibus.

\* TERRÆ ad physicam fossilium considerationem nobis quasi viam pandant. Ludwig Mus. Dresd. p. 16.

† Omnia ferè hæc fossilia composita sunt; paucissima, si ulla, in natura dantur simplicissima.

## CHARACTER CHYMICUS.

**AER.**

Aere ut plurimum immutabilia: at si solida, saepe dehiscentia, et in pulverem resoluta. Gelu rumpentia.

**AQUA.**

Cum aqua, emollienda deposita: in aqua, dissipabilia vel diffusibilia. Aquam percolant, huic fluido vix impervia. Bibula, aquam susurro saepe hauriunt, interdum intumescentia.

**MENSTRUA.** Nec aqua \*, nec oleo, solubilia †. Varios effectus cum acidis praebent.

**IGNIS.**

**USTULATIO.** Per se nonnquam inflammabilia. Igne saepe immutabilia, saepe consistentiam et colorem amittunt. Interdum indurescunt.

**CALCINATIO.** Igne calcinabili, alia calcem mortuam v. cineritiam v. camentitiam v. plasticam praebent: altera profrus incalcinabilia.

**FUSIO.** Si pura; fixa infusibilia apyra. Impura vitrescentia.

Maxima difficultas, quae totum regnum minerale in methodo concinnando premitur, in terrarum scrutinio deprehenditur. Ludwig Mus. Dresd. p. 16.

\* In quingentis autem aquæ partibus, auxilio caloris, solubilia. Bergman.

† In oleis, nonnullæ terrarum species duros redduntur. Wallerius, sylt. i. p. 10.

## T E R R A E.

### O R D O L.

#### F I G U L I N I A E.

##### *Figuline.*

TERRÆ TENACES. Waller. syst. i. p. 38.—EARTHS.

Hill. hist. order i. p. 1.—EARTHS NATURALLY  
MOIST. Da Costa, Foss. series i. chap. 1.

##### CHARACTER NATURALIS.

Plerumque stratosa, interdum venigena.  
Substantia homogena solida, particulis impalpabilibus.  
Sicca, tactu unctuosa sunt; sectura glaberrima nitida.  
Madefacta, tenacia sunt, viscida ductilia.  
Aquam superfluam resistunt. Siccitatem rimosas.

##### CHARACTER CHYMICUS.

Acidis effervescere recusant.  
Vitriolico autem alumen præbent.  
Igne induranda.  
Calcinatione, in calcem mortuam transeunt.  
Si pura, apyra sunt. Detergentia.

##### GENERA.

ARGILLA.	<i>Clay.</i>
BOLUS.	<i>Bole.</i>
CIMOLIA.	<i>Fullers Earth.</i>
LUTUM.	<i>Loam.</i>

**T E R R A E.****O R D O II.****F I M O S E.***Soils.***TERRÆ MACRÆ.** Waller. syst. I. p. 12.**CHARACTER NATURALIS.**

Stratæ, stratis superficialibus.

Substantia heterogenea, particulis palpabilibus,

Macra, bibula; cum aqua intumescens.

**CHARACTER CHYMICUS.**

**COMPOSITIO.** *a.* Argilla.—*b.* Arena v. Glarea.—  
*γ.* Substantia Animalium v. Vegetabilium, putredine resoluta.

Hinc, combustibiliæ. **Calx cineritiae.**

Progenies temporis.

**GENERA.****HUMUS.** *Mould.***LIMUS.** *Sleech,***TURFA.** *Peat,*

## O R D O . III.

## C A L C A R E.

*Calcareous.*

TERRÆ CALCARÆ. Waller, syst. I. p. 25.

## CHARACTER NATURALIS.

Stratosa. Parasitica.

Substantia homogenea impalpabilis.

Macra, inquinantia, linguae adhaerentia;

In aqua friabilia tingentia. Aquam superfluam transmitten.

Color prevalens albus.

## CHARACTER CHYMICUS.

Effervescentia in acidis, solubilia.

Igne aperto, in calcem cæmentitiam transeunt.

Si pura, apyra sunt.

Terra primitiva, salibus affinis.

## GENERA.

\*

STRATOSA.

Creta.

Chalk.

Marga.

Marle.

Parætonium.

Marble Earth.

Torvena.

Shell Marle.

\* \*

PARASITICA.

Acudema.

Moonmilk,

Calcinonia.

## O R D O IV.

## A B S O R B E N T E S.

*Absorbent.*

## CHARACTER NATURALIS.

Sæpe parasitica salibus combinata.

Substantia homogenea simplicissima inquinans.

Particulæ subtilissimæ levissimæ.

Color prævalens albus.

## CHARACTER CHYMICUS.

Effervescentia in acidis, solubilia.

Igne calcinatorio, in cæmentum transfire recusant.

Igne violentissimo indomabilia.

Terræ, ut opinatur, primitivæ.

## GENERALIA.

MAGNESIA.

CALAMITA.

BARYTES.

*Magnesia.*

*Alum Earth.*

*Heavy Earth.*

# T E R R A

## O R D O I V.

### G Y P S E M E.

#### *Gypseous.*

TERRA GYPSÆ. Waller, I. p. 34.—TERRA GYPSEA PULVERULENTA. Cronst. sect. 14.—TERRA GYPSÆ. Baumer. regn. min. p. 193.

#### CHARACTER NATURALIS.

Venigena parasitica aquata. Etiam stratosa.  
Farinacea, sicca bibula, taetu molia. Particulæ nitidæ.

#### CHARACTER CHYMICUS.

Et cruda et calcinata, acidis immobilia.  
Calcinatione, in calcem plasticam abeunt.  
Cum corporibus phlogisticis in igne tractata, sulphur redolent.  
Cum borace in igne diu effervescent.  
Sine additamentis, vix in igne fusibilia.  
Terræ compositæ.

#### GENERA.

MOROCHTUS.

THISMA.

Guhr.

Tarras.

## T E R R I E.

## O R D O R V I.

## S I L I C E E.

*Siliceous.*

TERRÆ nondum sunt repertæ, a quibus secure dicere possumus lapides vitrescentes esse productos. Waller, specimen, p. 155. — TERRA vitrescibilis, per se subsistens, in globo terraquo non reperitur. Waller, syst. 1. p. 226. — TERRA silicea pulvrea, mihi adhuc ignota est. Cronst. sect. 40. Not.

## CHARACTER NATURALIS.

Parasitica. Etiam stratosa.

Farinacea homogenea, simplicissima, alba inquinantia,  
Et sicca et humida, scabra.

## CHARACTER CHYMICUS.

Immobilia, insolubilia, apyra.

Terræ primitivæ : si ullæ tales.

## GENERALIA.

SEGULLUM.

Basis Silicis.

TASCONIUM.

Basis Quartzi.

IPSEA.

Kaolin. Basis Sanidii.

Terra silicea omnium purissima et vetustissima est, Baumer.

## T E R R A E.

### O R D O VII.

## A S P E R Æ.

**TRIPELÆ.** Waller. syst. I. p. 91.—**TRIPELAS.** Hill.  
hist. p. 66.—**CHALKS** not acted on by Acids. Da  
Costa. Foss. p. 75. 85.

### C H A R A C T E R N A T U R A L I S.

Parasitica, stratosa.  
Substantia solida homogenea sicciculosa submergens terfa.  
Friabilia.  
Particulæ subtilissimæ; siccitate et humiditate, durissimæ  
asperæ.

### C H A R A C T E R C H Y M I C U S.

Aquam imbibentia, nec fatiscentia.  
Acidis immobilia insolubilia.  
In igne indurescunt, de cætero indomabilia.  
Igne fortissimo, crusta vitrea obducuntur. Waller, syst. I.  
p. 91.  
Vitrescibilia per sc, igne violento. Fougeroux. Mem. de  
l'Acad. 1769, p. 525.  
Terræ derivativæ.

### G E N E R A.

**TRIPELA.**

*Tripoly.*

**VELITIS.**

*Rotten Stone.*

Terræ hujus ordinis terram siliceam pro basi agnoscant.

D

## T E R R A.

O R D O VIII.

### S T E A T I T I C A.

*Steatitical.*

STEATITES. Da Costa. Foff. p. 35.

#### CHARACTER NATURALIS.

Venigena, sporadica. An stratosa?  
Substantia homogenea cohærens solida terfa.  
Dum sicca, unctuosa sunt, sectura nitida glaberrima.  
Madefacta, friabilia evadunt vixque dep̄sitica: in aqua  
fatiscentia, spumantia.  
Omnium terrarum tactu lenissima.  
Detergentia.

#### CHARACTER CHYMICUS.

In aquis, non in pastam, sed in pulverem abeunt.  
Immobilia, at certo gradu, acidis solubilia.  
Igne, eam suscipiunt duritiem, ut scintillantia evadunt.  
Si pura, igne fortissimo, apyra.  
Cum terra silicea funduntur; sed nec argilla, nec calce,  
nec gypso, fusibilia sunt. *Waller. syst. 1. p. 380.*  
Terræ compositæ.  
COMP.  $\alpha.$  Magnesia.  $\beta.$  Terra silicea. *Bergman.*

#### GENERA.

LEUCOGÆA.

*Soap Earth, Lebes Earth,*

# T E R R A.

## Q R D O IX.

### A P Y R A E.

#### *Apyrous.*

Fossilia asbestos, statu lapideo, haec tenus tantum detecta sunt. Cronst. sect. 102.

#### CHARACTER NATURALIS.

Venigena.

Pulvorea mollia unctuosa, terfa, siticulosa.

Particulae inaequales, saepe crassæ fibrosæ.

Color albus v. viridescens.

#### CHARACTER CHYMICUS.

Pastram cum aqua praebet, infirmam fragilem.

Terræ derivativæ,

Decompositio lapidis apyri.

#### GENERA.

CARBASUM.

*Amiantine Earth.*

# T E R R A E

O R D O X.

## L A P I D E Æ.

*Lapideous.*

**TERRÆ DURÆ.** Waller. syst. i. p. 84. — **SANDS.**  
Hill. hist. p. 545.

### CHARACTER NATURALIS.

Stratosa.

Particulæ manifestæ duræ teræ lapideæ incohærentes.

Aquam transmittunt, vixque inquinant, quamvis in ea dissipabilia.

Ex lapidibus pulverisatis orta.

### CHARACTER CHYMICUS.

Particulæ constitutivæ, diversæ indolis; sciz. argillaceæ,  
calcariæ, filiceæ, micaceæ, metallicæ.

Terræ aggregatæ.

### GENERALIA.

**ARENA.**

*Sana.*

**GLARÆA.**

*Grit.*

**SABURRA.**

*Pinnel.*

**SABULUM.**

*Gravel.*

## O R D O X L

## I N F L A M M A B I L E S.

*Inflammable.*

TERRÆ SULPHUREÆ. TERRÆ BITUMINOSÆ. Ludwig. Mus. Dresden. p. 71. 168.

## C H A R A C T E R N A T U R A L I S.

*Stratosa, parasitica.*

*Substantia heterogenea friabilis, levis, interdum natans.*

*In aqua fragilia, nec emollienda.*

*Aquam tarde absorbent, pastamque cum ea vix efficiunt.*

*Odor ingratus.*

## C H A R A C T E R C H Y M I C U S.

*Inflammabilia fumo fetido, sulphure vel bitumine impregnata.*

*Terræ compositæ.*

## G E N E R A.

## E G U L A.

LIPAREUS.

*Muschrome Stone.*

UMBICA.

*Umber.*

MOTTENA.

*Cologn Earth.*

ALANA.

*Ince Moss.*

## ORDO XII.

## O C H R A E.

*Ochres.*

TERRÆ MINERALES. Waller. syst. I. p. 79.—OCHRA.  
 Lin. syst. 3. p. 192.—OCHRES. Hill. hist. p. 51.  
 Da Costa. Foss. p. 89.

## CHARACTER NATURALIS.

Venigena, parositica, sporadica, vix stratoſa niſi impregnantia.  
 Substantia homogenea calciformis, e metallicis resolutis  
 præcipitata, germinantia.  
 Friabilia pulvrea arida inquinantia.  
 Particulae impalpabiles molles.  
 Colorata. Sapor nauseofus.

## CHARACTER CHYMICUS.

Calces metallicorum a natura productæ.  
 Terræ derivativæ.

## GENERA.

SANDYCHES.	Megaleæ.
COLLYRION.	Niccoli.
ZAPHARA.	Cobalti.
PACODIS.	Vismuti.
MELIA.	Stibii.
SPODIUM.	Zinci.
SINOPIS.	Ferri.
MILTOS.	Ferri.
MELANTERIA.	Ferri.
AMPHITANE.	Ferri.
CHRYSOCOLLA.	Cupri.
CERUSSA.	Plumbi.
HELCYSMA.	Stanni.
SANDIX.	Argenti.

# CALCAREA.

15

## CLASSIS II.

### CALCAREA.

*Calcareous.*

PETRA CALCARIA. Lin. syst. 3. p. 40. Gypseis demitis.

— LAPIDES CALCAREI. Waller. syst. 1. p. 117.—

TERRÆ CALCARIAE INDURATAE. Cronst. sect. 7.—12.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Stratosa, parasitica, sporadica : raro nodosa vaga, nisi in oceani aut fluviorum littore.

Strata inter telluris crassissima : montesque integras ab iis formantur.

In locis terræ depressioribus, strata calcarea subhorizontalia sunt, extraneisque referta. In montibus autem primitivis, verticalia sunt, extraneorum expertia.

SUB. Varia, sciz. terrigena, fluctivaga, aquata. Homogenea, heterogenea.

Primitiva, derivativa, crystallisata.

CON. Tenebrosa. Chalybe rafilia. Arena sectilia.

Politura saepe nulla aut hebes, interdum marmorea.

Geophani magis ponderosi sunt, quam fluores.

Gravitas specifica media, ut 2. 810 ad 1000.

FIG. Geophani omnes amorphi, vel figura saltem adventitia, sciz. lentiformi, sphærica, botroidea, stilatilia.

Fluores saepe crystallisati, crystallis diversimodè figuratis.

STRUC. Omnibus Gephanis indeterminata : in Fluoribus varia, rhombea autem prævalente. Fractura scabra.

PART. Fragmenta in Gephanis indeterminata : in Fluoribus saepissime rhombea.

QUAL. Diversicoloria. Odor attritu vel igne interdum fœtidus. Infipida. Taetū macra scabriuscula.

Inter fluores, aliquæ species phosphorescentes sunt, attritu.

## A E R.

Aeri diu exposita, tegmen suscipiunt, lapidis resolutione. Hæc resolutio, promptius in Gephanis, quam in Fluoribus peragitur.

## A Q U A.

Aqua fluentे, facile abraduntur, præsertim Gephanis.

## CHARACTER CHYMICUS.

## MENSTRUA.

## SOLUTIO.

Effervescentia, solubilia : salibus alkalini, forma coaguli albi, praecipitanda.

Acido aceto, ubique per naturam, combinata.

## CRYSTALLISATIO.

Vitriolico, gypsum insolubile : Nitroso et muriatico, sales deliquescentes : Aceto, sal crystallisabile persistens, generant.

Cum nitroso, phosphorum *Balduini*, suppeditant.

## IGNIS.

USTULATIO. Igne molliora fragiliora leviora, et clangofa redduntur.

*Geophani* in igne muti sunt. *Fluores* crepitant diffiliunt.

CALCINATIO. Igne calcinatorio, in calcem coherentem transiunt ; quae aquam avidissime attrahit ; effervescit, incalescit \* ; tuncque in pulverem *Cementum dictam* abit.

*Geophani*, facilius in calcem reducuntur, quam *Fluores*.

Sub calcinatione & ponderis amittunt.

FUSIO. Cum borace facile funduntur in vitrum, igne leni molliendum. *Cronft.*

Facillime fusilia cum calcibus metalorum, in scoriam corrosivam. *Cronft.*

Cum terra argillacea, fusilia, nec silicea. *Pott.*

VITRIFICATIO. Si pura, per se apyra ; tam *Fluores*, quam *Geophani*.

Cum argilla anatica, vitrum dant flavovirescens subpellucidum scintillantem. *Waller.*

Nisi ferro contaminata, vix unquam in natura reperta sunt.

\* MIRUM, aliquid, postquam arserit, accendi aquis ! Plin. lib. 36. cap. 23.

## GALCAREA.

7

### ORDO L.

#### CÆMENTARIA.

**CALCAREUS.** Waller. syst. I. p. 118.—**PSADURIA.**

Hill, hist. p. 432.—**AMMOSCHISTA.** Ib. p. 443.

#### CHARACTER NATURALIS.

Stratosa. Terrigena. Amorpha.

Structura indeterminata. Fractura scabra hebes.

Politura nulla, v. imperfecta hebes.

Gravitas specifica, ut 2.810 ad 1000.

Particulae lapidis, vel saltem substraminis, terrenæ opacifimæ.

Colores obscuri, ex ferro v. bitumine.

#### A E R.

Species nigræ, acri diu expositæ, tegmen albidum acquirunt.

#### CHARACTER CHYMICUS.

**VITRIFICATIO.** Pleraque per se vitrescentia. Pauca apyra.

**DISTILLATIO.** Plurimæ species, acidum muriaticum, et alkali volatile, distillatione præbent: posterius autem, infusione aut decoctione, nunquam.

#### GENERA.

**PSADURIUM.**

*Limestone.*

**LAMNIUM.**

*Tylestone.*

*Limestone Flag.*

**MENNOMIA.**

*Peastone.*

**ORÖBIAS.**

*Spawn Stone.*

**MECONITES.**

*Travertine.*

**TRAVERTINA.**

*Mudstone.*

**CONISSALA.**

C

## C A L C A R E A,

## O R D O N N.

## D E D A L E A.

**CALCAREUS POLITURAM ADMITTENS.** Waller. syst. 1.

p. 128. — **MARMORA.** Hill. hist. p. 462. —

**MARBLES.** Da Costa. Foss. p. 185.

## CHARACTER NATURALIS.

Stratosa, fluctivaga, amorphia, interdum aquata.

Structura saepe determinata, rhombeo-squamosa.

Fractura æqualis scabra subnitida,

Politura catoptrica. Hinc, ex iis, opera *Dedalea* pulcherrima.

Gravitas specifica ut 2.718 ad 1000.

Pecten palpabile. Particulae crystallinæ spatoſæ.

Diaphana. Colores vividi metallici.

## A E R.

Species albæ, aeri diu expositæ, tegmen lutescentem acquirunt.

## A Q U A.

Aquæ impervia.

## G E N E R A.

**MARMOR.**

*Marble.*

**CHERNITES.**

*Marble Flag.*

**GRAPHIDA.**

*Landscape Stone.*

## ORDO III.

## STIRIACEA.

*Stiriaceous.***STALACTITES.** Lin. syst. 3. p. 183. quoad Calcarea.— **PORI AQUEI CALCAREI.** Waller. syst. 2. p. 379.— **STALACTITES CALCAEUS.** Cronst. sect. 12.

## CHARACTER NATURALIS.

Parasitica, fluctivaga,

Figurata: figura adventitia, sciz. stillatitia, ramosa, botroidea, rotundata.

Structura determinata, sciz. lamellosa, venosa, zonaria, concentrica.

Superficies. Vene, zone, undulatæ parallelæ inæquales diversicolores.

Particulæ crystallinæ spatosæ.

Diaphana, levia, clangosa.

Lapidum calcareorum mollissima, fragilissima.

Concreta, ex materia calcarea, in aqua soluta.

## GENERA.

**STALACTITES.***Watricle.***STALAGMA.***Dropstone.***PHENGITES.***Oriental Alabaster. Bacon Spar.***UNDULAGO.***Sinter.***OSTEOCOLLA.***Gluebone.***POROS.***Vaultstone.*

# CALCAREA.

## ORDO IV.

### SPATA.

#### *Spars.*

SPATA CALCAREA. Lin. syst. 3. p. 48.—SPATHUM.

Waller. syst. 1. p. 136.—SPATUM CALCAREUM.

Cronst. sect. 10. 11.—SPATA ALCALINA. Woltersdorf. syst. p. 55.

#### CHARACTER NATURALIS.

Parasitica, sporadica. Fluctivaga, homogenea.

Figurata: figura spontanea, crystallisata.

Structura determinata, lamellosa: lamellis rhombicis.

Fractura obliqua vitrea nitens.

Fragmenta rhombea squamosa. Anguli acuti rhomborum gradum  $73^{\text{um}}$ ; anguli obtusi  $107^{\text{um}}$ , attingunt.

Particulæ impalpabiles. Diaphana alba, sæpe tincta.

Aliquæ species, attritu vel calore, phosphorescunt.

#### CHARACTER CHYMICUS.

USTULATIO. Igne decrepitant, diffiliunt.

CALCINATIO. Ut in calcem reducantur, ignem fortiorum, quam calcarea terrigena, requirant.

Ab acido aero crystallisata?

#### GENERA.

\* Amorpha.

#### CASTINE.

SAURITES. Kebble. Derbyshire Alabaster.

#### TRICHESTRUM.

\*\* Figurata.

#### RHOMBITES.

PAROPSIS. Doublestone. Iceland Crystal.

HALOTESSERA. Dicestone.

SMARILLUS. Hungerstone. Dogs-tooth Spar;

#### SPRENUS.

ERISTALIS. Spokestone.

HYODON. Swinestone. Fætid Spar.

# G Y P S E A.

31

## C L A S S I S III.

# G Y P S E A.

## *Gypseous.*

**GYPSUM.** Lin. syst. 3. p. 45. — **STIRIUM.** Lin. ib. p. 47. — **GYPSUM.** Waller. syst. 1. p. 153. — **TERRA GYSEA INDURATA.** Cronst. sect. 15. — 20.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT.** Stratosa, interstratosa, pessulata, parasitica.  
Strata superficialia, saepe crassissima, imo montes constituentia.  
Fossilia rara, in regionibus septentrionalibus et Alpinis, ibidemque in exigua copia.  
Nodis vagis vix inveniuntur. Extraneorum expertia.
- SUB.** Fluctivaga, homogenea.  
**CON.** Tenebrofa. Calcareis molliora, chalybe et etiam ungue interdum rafilia. Cædua, tornabilia. Arena seftilia.  
Politura in stratosis, hebes glabra, vixque marmorea.
- FIG.** Omnia, nisi stratosa, figurata: figura spontanea crystallisata.
- STRUC.** Stratosis indeterminata, particulis arenaceis, particellis micantibus.  
Parasiticis determinata, sciz. squamosa, lamellosa, rhombea, fibrofa: sicque fragmenta. Parasiticis, fractura vitrea.
- PART.** Gypsea fibrofa, fibras habent transversas.
- QUAL.** Color, albus prævalens. Tactu, macra lubrica.  
Auditu, furda.  
Aliquæ species ustulatione phosphorescunt.

## A E R.

Aere, tegmen citè suscipiunt.

## A Q U A.

Aqua fluente facile abraduntur.

Diuturna coctione in aqua, ad certum gradum, solubilia sunt; et ad pristinam formam, ut fertur, crystallisatione redeunt.

## G Y P S E A.

## CHARACTER CHYMICUS.

MENSTRUA.	Acidis immobilia, insolubilia, si pura.
IGNIS.	
USTULATIO.	Igne muta. Ustulatione pelluciditatem amittunt. Igne, ante candescientiam, spumant. Usta, et cum aqua mixta, putrescentem spar- gunt odorem. Usta cum phlogisto, decompositionem tolerant, et sulphur generant.
CALCINATIO.	Igne leni aperto, absque rubidine calcinabilia. Calx pulverulenta alba, <i>Tectorium</i> dicta, cum aqua, subito concrevit indurescit, ex quo calore. Si igne violento, seu nimium protracto, Gypsea calcinentur; Tunc, Calx cum aqua non indurescit, et vocatur <i>Gyp- sum mortificatum</i> . Calx Gypsea cum aqua indurata, renovatæ cal- cinationi subiecta, cum aqua deinde non fit indurescens, sed pulverulenta manet. Gypsea rubicunda, ferroque inquinata, igne in calcem albissimam transeunt.
FUSIO.	Sub calcinatione $\frac{1}{4}$ ponderis amittunt. Plurima fusibilia sunt et vitrescibilia, sine addi- tamentis: alia majus pura, apyra sunt. Cum parte dimidia boracis, liquefunt et spu- mescunt. Cum argilla, in massam albam semipellucidam, porcellanæ similem funduntur. <i>Wallerius</i> .
VITRIFICATIO.	In vitrum flavo-viride abeunt.
ANALYSIS.	Comp. ex terra calcarea *, acido vitriolico †, saturata.
SYNTHESES.	Gypsea regenerantur, saturatione terræ calca- riæ, cum acido vitriolico. <i>Auctores variis</i> . Ex terra calcarea et vitriolico, terra gypsea naturali profus æqualis, haud producitur: nam artificialis nec igne in calcem gypseam mutatur, nec usta cum aqua effervescit. <i>Pott</i> .

\* Cognata calci res gypsum est. Plin. Nat. Hist. lib. 36. cap. 14. Saxum calcis  
parens est gypsum. Agricola Nat. Foss. lib. 5.

† Quod aliquæ fossilia hujus classis acido mariatico saturantur, verisimile est.

## O R D O N.

## P A L A S T I C A.

*Plasters.*

**G Y P S U M** alabastrum, æquabile, arenarium, lamellare. Waller. syt. i. p. 154.—158.—**A L A B A S T R U M**, alabastrites, stalactites gypscus. Cronst. sect. 15. 16. 17. 20.—**G Y P S U M S**. Hill. hist. p. 111.—**L E S P L A T R E S**. Buffon. hist. des. Min. 1. p. 337.

## CHARACTER NATURALIS.

Stratosa pessulata.

Substantia fluctivaga subdiaphana, v. aquata cæca.

Amorpha, aut saltem figura adventitia.

Structura indeterminata, particulis arenatis micantibus, et veluti faccharinis: v. determinata, lamellosa striata.

Fractura planiuscula. *Pecilen* manifestum.

Inter mollissima lapidum. Cultro et etiam ungue scindi possunt.

Gravitas specifica, ut 1. 872, vel 1. 900 ad 1000.

## A E R.

In aere, et in aqua, caduca.

*Tectorium* citius cedit injuriis atmospheræ, quam *cementum*.

## A Q U A.

*Tectorium* cum aqua mixtum, quietem ad indurescendum, requirit.

## CHARACTER CHYMICUS.

Calcinatione *tectorium* præbent.

Cum pulvere carbonum calcinata, phosphorescere recusant.

## GENERA.

**A L A B A S T R U M.**

**E M I T E S.**

**E L A S M I S.**

**I N O L I T H U S.**

**L A C H N I S.**

*Alabaster.*

*Parget.*

*Foliaceous Talc.*

*Fibrous Talc.*

*Stalactical Gypsum.*

## G Y P S E A.

## O R D O N N.

## S E L E N I T I C A.

*Selenitical.*

**Spatum Gypsum.** Woltersdorf. syst. p. 22.—**SELENITES.** Waller. syst. 1. p. 159. n. 5.—**Gypsum Crystallisatum.** Waller. ib. p. 163. n. 9. cristato demto.—**SELENITES.** Hill. hist. p. 118.—**Les Gypses,** Buffon. hist. des Min. p. 337.

## CHARACTER NATURALIS.

Parasitica, sporadica.  
Substantia fluctuaga homogenea crystallina.  
Spatis molliora. Gr. sp. ut 2322 ad 1000, itaque plasticis grayiora.  
Figura determinata spontanea crystallisata, sciz. rhombica, prismatica, radiata.  
Structura determinata tabulata: Tabellis tenuissimis flexilibus, at inelasticis, fibrosis.  
Fragmenta rhombica. Fibræ tabellarum rectæ parallelae.  
Tabellæ facile fissiles directione fibrarum.  
Pellucida hyalina nitentia: Spatis plasticisque lucidiora.

## CHARACTER CHYMICUS.

Igne, pelluciditatem amittunt, decrepitant.  
Igne miti in calcem pulverulentam rediguntur. Hæc calx,  
aqua affusa, sine calore indurescit.  
Ferro candenti posita, phosphorescunt. *Fourcroy.*

## GENERA.

**CALGUM.**  
**SPECULARIS.**  
**HALOSANTHQS.**  
**ACENTETA.**  
**ASTRAPIA.**

*Cauk.*  
*Mirror stone.* *Glacies Mariae.*  
*Moonstone.*  
*Starstone.* *Starred Waxen Vein.*

## CLASSIS IV.

## PONDEROSA\*.

*Heavy.*

**NATRUM CRISTATUM.** Lin. syst. — **GYPSUM SPATHOSUM.** Waller. syst. I. p. 161. — **PHOSPHORUS BONONIENSIS.** Waller. syst. I. p. 162. c. — **GYPSUM CRISTATUM.** Waller. syst. I. p. 164. c. — **LAPIS HEPATICUS.** Waller. syst. I. p. 165. n. 10. — **MARMOR METALLICUM.** Auctor. Cronst. sect. 18. n. 2. 3. — **TERRA PONDEROSA VITRIOLATA.** Bergman. Sciagr. p. 64. — **TERRA PONDEROSA VITRIOLATA et PETROLEO IMBUTA.** Id. ib. p. 65. — **DYODES.** Baumer. regn. min. p. 332. — **LES SPATHES PESANTES.** Sage. cab. p. 96. — **BAROSELENITE.** Kirwan. elem. p. 54.

## CHARACTER NATURALIS.

**SIT.** Parasitica, venigena, sporadica.

**SUB.** Fluctivaga, homogenea, crystallina, spatiformis, tenebrosa.

**CON.** Gravitas specifica terræ ponderosæ est 3073 ad 1000; at spatum ponderosum, ut 4500 ad 1000.

**FIG.** Interdum amorpha: saepe spontaneo-figurata, crystallisata, sciz. cristata, rhombea, radiata, prismatica.

**STRUC.** Lamellosa: lamellis crassis radiatis cuneatis nitidis. Interdum fibrosa. Fractura vitrea.

\* Terra ponderosa, an. 1774. Do. cel. *Gahn* primum innovuit; ante hanc æram, fossilia hujus classis, inter gypsea, ab auctoribus enumerantur.

## CHARACTER CHYMICUS.

**MENSTRUA.** In aqua insolubilia.

Acidis immobilia: at vitriolico concentrato solvuntur ebulliendo; quod etiam *plastis* accidit.

**IGNIS.**

**USTULATIO.** Igne crepitantia, diffusentia, phosphorescentia.

**CALCINATIO.** Calcinabilia, sed in *tectorium* transire refusant.

Calx in aqua solubilis; saliaque alcalina reddit caustica.

**FUSIO.**

Cum borace fusa, ipso momento fusionis phosphorescunt.

Igne per se vitrescibilia.

**ANALYSIS.**

Ex terra ponderosa, et acido vitriolico, aero composita.

**SYNTHESES.**

Spatum ponderosum, cum vitriolico et terra ponderosa, a Bergmano regeneratum fuit\*.

## GENERALIA.

**DYODES.**

*Cockscomb Spar.*

**LITHOSPHORUS.**

*Bononian Stone.*

**HEPATITES.**

*Liver Stone.*

**SAGDA.**

**MEDINUS.**

---

\* Hæc fossilia, ex terra alcalina peculiariter apyra, utque fertur, primitiva, *ponderosa* dicta, constituta sunt. Affinitates hujus terræ, ab affinitatibus aliarum terrarum, valde diversæ sunt.

## CLASSIS V.

## PHOSPHOREA.

*Phosphoric.*

**FLUOR MINERALIS.** Waller. syst. i. p. 171. — **FLUORES MINERALES.** Cronst. sect. 97. — **CALX FLUORATA.** Bergman. Sciagr. p. 71. — **SPATHS FUSIBLES,** ou **CHRI-STAUXX FLUORS.** Delisle. Crystallogr. p. 148. — **SPATH FUSIBLE,** ou **VITREUX,** **SPATH PHOSPHORIQUE** et **FLUOR SPATHIQUE.** Sage. Cab. p. 52. — **PHOSPHORIC STONES.** Dillon's Travels, p. 286. — *Angl.* Phosphoric stones. Glass spars. Vitreous spars. Fusible spars. Fluxing spars.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT.** Venigena, parasitica, venis præsertim metallicis.  
**SUB.** Fluctivaga, homogenea, semper crystallina, saepe crystallifata.  
**CON.** Tenebrosa, frustulosa, fragilia. Quartzosis molliora : Spatis duriora \*. Gr. sp. ut 3144, v. 3175, ad 1000. Chalybe rasilia. Politura marmorea catoptrica.  
**FIG.** Interdum amorpha; saepe figurata : Figura spontanea varia.  
**STRUC.** Sæpe indeterminata, interdum squamosa v. rhombes spatorum, saepe concentrico-radiata. *Fractura* vitrea rimosa polymorpha, peñine impalpabile.  
**PART.** Fragmenta angulata. *Tegmen* raro ullum obvium.  
**QUAL.** Pelluciditatem et colores gemmarum saepe possident ; semper autem sine earum duritate et fulgore. Cœruleus, viridis, violaceus et luteus prævalentes.  
**PHOSPHORUS.** Si ferro, vel ad invicem, fortiter percussa sunt, phosphorescunt. Cum aqua forti cocta, in ipso menstruo phosphorescunt. *Waller.* Præsentiam ferri, eorum phosphorescentiam non infringit †.

\* Terra hujus classis, sub forma pulvrea, nusquam adhuc detecta est.

† Eorum colores vividi in igne, ferro, forsitan immerito, attribuuntur.

## PHOSPHOREA.

## CHARACTER CHYMICUS.

**MENSTRA.** Acidis immobilia, insolubilia.

Coctura autem acidis mineralibus, aliquo gradu solvuntur.

## IGNIS.

**USTULATIO.** Pulverisata et pruinis injecta, flammarum phosphoram \* lambentem saturate coloratam, inodaram, emittunt.

Ignitione crepitant, in fragmenta dissiliunt, coloram amittunt, at pelluciditatem retinent.

Post primam ustulationem, nullam dant phosphorescentiam.

**CALCINATIO.** Incalcinabilia, nec in *cementum*, neque in *tectorium* transeuntia.

**FUSIO.** Fusionem omnis ferè generis terrarum et lapidum, magnopere facilitant,

Cum terra argillacea, calcarea, gypsea, steatitica, amiantina, et micacea liquescunt: at non silicea.

**VITRIFICATIO.** Per se, apyra.

Igne autem fusorio continuato et violento, aliquæ species in vitrum funduntur.

Cum terra calcarea, vitrum dant corrosivum,

**DISTILLATIO.** Cum acido vitriolico distillata, acidum spato-sum *Scheelei*, seu phosphoricum *Wallerii* producitur.

a. Terra calcarea. b. Sulphur. *Waller.*

a. Terra calcarea. b. Acidum spato-sum. *Scheele.*

Cum acido spato-so et aqua calcis, terra verè phosphorea regeneratur. *Scheele.*

## GENERA.

\* Amorpha.

## CYNEDIA

## ASYCTOS.

*Blue John.*

\* \* Figurata.

## CHRY SOLAMPIS.

## ZIZACA.

\* Color hujus flammæ phosphoreæ cœruleus est, interdum viridis, sœpe violaceus, et colorem lapidis sequitur.

† Hinc, lapides phosphorei, venis lapide calcareo inclusis, copiosè inveniuntur; nunquam in petris, v. axis terræ calcarizæ destitutis.

# AMANDINA

## CLASSIS VI.

### AMANDINA.

BASALTICI LAPIDES. Waller. sylt. i. p. 317. GRANATICI LAPIDES. Waller. sylt. i. p. 249. — BASALTES. Cronst. sect. 72. GRANATEM TERRÆ. Cronst. sect. 68. — Argilla siliceo, pauxilloque calcis acratae intime mixta. Bergman. Sciagr. sect. 120.

#### CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Parasitica, venigena, sporadica, nodulosa.  
Materia prævalens multis laxis primitivis \*.
- SUB. Fluctivaga, homogenea, saepè crystallisata.
- CON. Tenebrosa, raro scintillantia.  
*Politura varia: arenaria multis; aliis jaspidea, crystallina.*
- FIG. Interdum amorpha; saepè figurata: Figura spontanea, sciz. stellata, radiata, tessellata, prismatica.
- STRUC. Indeterminata frustulosa, v. determinata fibrosa et lamellosa: Lamellarum angulis, lateribusque rectis. *Fractura nitida rimulosa.*
- PART. Lamelle et latera striata. Fragmenta angulata.  
*Tegmen raro obvium.*
- QUAL. Colorata, raro alba, vix hyalina, semper unicoloria. Colores prævalentes, viridis, niger, et purpureus. Cæca, diaphana, pellucida.
- ELECTRICITAS. Nonnulla, certo ignis gradu, electrica et phosphorescentia evadunt.

\* Terra hujus classis pulverea, nemini, in natura, hactenus innotuit.

## CHARACTER CHYMICUS.

MENSTRUA. Acidia immobilia, insolubilia.

IGNIS.

USTULATIO. Ustulatione hebetia et opacæ evadunt.

CALCINATIO. Calcinationem proprium vix sicut; neque  
in camentum aut in tectorium transiunt.

FUSIO. Per se fusibilia, vitrificentia.

Igne fusorio nunquam phosphorescentia.

Quo materia metallica feraciora sunt, eo  
minori fusibilitate gaudent. *Cronst.*

COMP.

Ferro semper inquinata.

ORDO L  
SHORLACEA.

*Shorls.*

**LAPIDES BASALTICI.** Waller. syst. I. p. 317. — **BASALTER,**  
Cronst. sect. 72.

**CHARACTER NATURALIS.**

**SIT.** Plurimque sporadica, saxis variis. Interdum venigena.

**SUB.** Fluëtivaga, diaphana. Interdum metallicolor, minera-

formis, opacissima.

**CON.** Tenebrosa, luna rufina. Crystalli transversim fragiles.  
Politura multis imperfecta, hebes, punctulata; aliis vi-

trear. Gr, Sp. ut 3200 ad 1000.

**FIG.** Sæpe crystallifata. Figura crystallorum naturalissima,  
prismaticæ; lateribus striatis.

**STRUC.** Granulata, v. lamellosa, v. fibrofa.

**PART.** Fibre crystallizate sæpe radiatæ; interdum cruciformes.

**QUAL.** Color niger, viridis, albus. Dum humida, odorem ter-  
reum, pulverisatione spargunt. Aliquæ species vim  
magneticam possident.

**CHARACTER CHYMICUS.**

**SOLUTIO.** Acido nitroso, ad partem, sine effervescentia,  
solubilia.

Nitroso cocta, præcipitatum gelatinosum, ab al-  
cali fixo dejicitur. *Sauvure.*

**USTULATIO.** Igne diu immutata. Interdum diffiliunt.

**VITRIFICATIO.** Per se facile vitrescentia. Vitram nigrum com-  
pactum s. spumosum. Nonnullæ species, pre-  
omnes lapides, facilissimi sunt fusionis.

**GENERA,**

\* Metalliformia opacissima.

MYRMECIAS.

Dander.

\* \* Crystallina amorpha.

PLASMA.

Glass Stone.

OBSIDIANA.

BOLENIA.

[\* \* \* Crystallina figurata.

CARYSTIUS.

Cockle.

OMPHAX.

LYREN.

Macle,

COASPIS.

ORDO II.  
GARAMANTICA,  
*Garnets.*

**GRANATICI LAPIDES.** Waller, Syst. I. p. 249. — **GRANATES**  
TERRA. Cronst. sect. 68. — Schoerius, Bergman. Sciagr. sect. 120.

**CHARACTER NATURALIS.**

**SIT.** Nodulosa sporadica solitaria diffusa, saxis florlaceis micacis.  
ve. Interdum vaga.

**CON.** Tenebrosa; interdum scintillans, lima at non cultro, rafilla.  
Politura gemmea fulgida. Gravitas specifica geminis ma-  
jori gaudent: levissimi ut 3600, graviores ut 4400 ad 1900.

**FIG.** Noduli amorphi rotundati, raro magnitudinem pisi, nucis  
avellanæ, superantes.

Sæpiissimè crystallisata, figura spontanea tessellata, sphericop-  
olyhedra: naturalissima dodecahedra; nunquam prisma-  
tica, turmalina et chrostasima exceptis.

**STAT.** Lamellosa tabulata, plus minusve conspicua, presertim figu-  
ratis.

*Fractura* vitrea, particulis impalpabilibus.

**CHARACTER CHYMICUS.**

**MENSTRUA.** Acidis immobilia, insolubilia.

**USTULATIO.** Igne muta integraque manent.

Colorem in igne diu retinent: salva etiam transparen-  
tia: Pondere vero diminuntur.

**VITRIFICATIO.** Per se, in vitrum viride f. nigricantem fusibilia.

Vitrum ipso lapide ferè durius, et à magnete attractabile.

**COMPOSITIO.** *a.* Terra calcarea soluta. *b.* Ferrum. Waller.

Argilla siliceo dimidium circiter ponderis, vel ultra  
efficienti, pauxilloque calcis aeratæ. Bergman\*.

Ferrum semper, stannum sœpe, plumbum raro continent.

**GENERA.**

**SANDASTRUM.** *Garnet.*

**SAPINUS.** *Plumbiferus.*

**SACODION.** *Stanniferum.*

**SORANUS.**

**TURMALINA.** *Tourmaline.*

**CHROSTASIMA.** *Brazilian Gems.*

\* Cronstedtius primùm hæc fossilia a siliceis merito separavit.

A gemmis differunt pondere, mollitie, fusibilitate.

## ORDO III.

## IGNIGENA.

*Volcanic Gems.*

**GARNET**, like Sherl Crystals. Ferber's Travels, p. 143.  
**GEM**, like Pebbles in Lava. Ib. p. 150.—**VOLCANIC VITRIFICATION PEBBLES**. Raspe. Ferber's Travels, p. 152.—**CRYSTALS of VOLCANOES**. Fourcroy, vol. 1. p. 145.—**VESEVIAN GARNETS**. Kirwan. Elem. p. 126.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Sporadica, lavis durissimis, nodulosa.  
 SUB. Ignigena, vitrea.  
 CON. Politura gemmea.  
 FIG. Noduli parvi obtusi amorphi. Interdum crystallisati figura spontanea geometrica.  
 STRUC. Indeterminata. Sæpe conspicua lamellosa.  
 QUAL. Color albus, niger, viridis, luteus, hyacinthinus.  
       Sæpe pellucida; more gemmarum fulgentia.  
 ORIGO. Ex materia amandina, vitrificata, igne vulcanico.  
       *Raspe.*

## GENERALIA.

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>NYMPHARENA.</b> | <i>Lava Shorls.</i>  |
| <b>TROEZENIUS.</b> | <i>Lava Garnets.</i> |
| <b>PHLOGONIA.</b>  | <i>Lava Gems.</i>    |

## C L A S S I S. VII.

## S I L I C E A.

*Siliceous.*

PETRÆ ARENATÆ. Lin, syst. p. 61. Cote excepto. — LAPIDES VITRESCENTES. Waller. syst. i. p. 184. Arenacis exceptis. — TERRÆ SILICEA. Cronst. sect. 40. — TERRA SILICEA. Bergman. Sciagr. sect. 123. — 131. — PIERRÆ VITRIFIABLES. Pott. Lithog. tom. 1. — PIERRÆ du Genre des Cailloux. Pott. ib. tom. 2.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT.** Venigena, sporadica, v. nodulosa vaga soluta. Rarissimè rupestria aut stratosa.
- Sub.** Fluctivaga, vitrea, homogenea, saepe crystallifata.
- Con.** Scintillantia, cultro non rafilia, chalybemque scalpentia. Smiride v. adamante tantum sectilia. Politura jaspidea, carneolica, gemmea. Lapidum durissima.
- FIG.** Sæpe amorpha. Sæpe figurata, figura adventitia: nodulis sphæricis, subrotundis ovatis glandulosis. Interdum figura spontanea: Crystallis diversiformibus.
- STRUC.** Indeterminata. Multi autem determinata, sciz. venosa, zonaria, stratulosa, concentrica; aliis minutissime lamellosa. Rarissimè fibrosa, v. striata. Fractura vitrea nitida, plana, v. angulata, v. concavo-convexa. *Pecten* impalpabile.
- PART.** Fragmenta indeterminata, angulata, v. concavo-convexa. Particulae impalpabiles. Alia nuda, alia testa.
- QUAL.** Color naturalissimus hyalinus, v. albus. Sæpiissimè autem tincta, coloribus vividis. Diaphana, pellueida, fulgida.
- Phosph.** Ictu aut attritu ad invicem, multa phosphorescunt, odore acuto.

## A E R.

Aere saepe tegmen fuscipiunt. Interdum et in aere et in aqua indomita.

## A Q U A.

Omnia aquæ impervia.

## CHARACTER CHYMICUS.

**MENSTRA.** Acidis immobilia, insolubilia.

**IGNIS.**

**USTULATIO.** Ustulatione opaca, rimulosa, et fragiliora redduntur. Nil tamen de suorum duritie perdunt: etiamnum scintillantia.

**CALCINATIO.** Igne calcinatorio, in *calcem mortuam*: at neque in *cementum* nec in *tectorium* vertuntur.

**FUSIO.** Si pura, penitus in igne infusilia.

Cum terra argillacea, magnesia, micacea vel calcarea, non funduntur.

**VITRIFICATIO.** Alcali fixo facile vitrescentia. Vitrum solidum, hyalinum, pellucidum, perfectissimum.

**COMPOSITIO.**  $\alpha$ . Pars terrea fixa aquæ.  $\beta$ . Acidum spatosum. *Bergman* \*.

**SYNTHESIS.** Concretio vere silicea, crystallina; ex combinatione acidi spatosi cum aqua; regeneratur? *Scheele* †.

\* Cronstedtius compositionem siliceorum suspicavit, at de principiis compositionis, filet.

† Siliceorum ortum, ex terra calcarea, trahunt, *Woulfe*, *Wallenius*, *Razoumowsky*. Ex terra argillacea, *Baumer*, *Ferber*, *Pallas*, *Buffon*.

## ORDO L

## QUARTZOSA.

*Quartz.*

QUARTZUM RUDE. Waller. syst. i. p. 211.—SPATHUM SCINTILLANS. Waller. syst. i. p. 204.—QUARTZUM. Cronst. sect. 50. 51.—FELTSPATUM. Cronst. sect. 66.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT.	Venigena, sporadica, yaga nodulis rotundatis folatis. Rarissimè rupestria.
SUB.	Fluctivaga, crystallina, simplex, homogenea.
CON.	Saltantia. Scintillantia. Cultro vix rasilia. <i>Politura marmorcea.</i> Smiride sectilia.
FIG.	Amorpha. Figura spontanea raro donantur. Nunquam stiriacea.
STRUC.	Matricem sæpe prebent crystallorum.
STRUC.	Indeterminata, rimosa, frustulosa, v. lamillosa, raro fibrosa.
	<i>Fractura</i> vitrea, facieculata, nitida.
PART.	Fragmenta indeterminata, angulata. <i>Particulae</i> impalpabiles.
QUAL.	Si pura, semper alba, diaphana.
	<i>Phosph.</i> Attritu ad invicem, ctiam sub aqua, phosphorescentia.

## AER. AQUA.

Aere et aqua, immutabilia, semper nuda.

## GENERALIA.

\* Structura indeterminata.

PETRIDIUM.

Quartz.

GELACIES.

Pebble Crystal.

\* \* Structura regularis.

SANIDIUM.

Feldspat.

AVANTURINA.

Aventurine.

FIBRARIA.

Co

ÆR

XAN

TAN

SINC

HOB

## O R D O N N.

## J. A. S P I H D E A.

*Jaspers.*

**JASPIS.** Waller. syst. i. p. 296. — **JASPIS.** Cronst. scđ. 64. 65. — **PETROSILEX.** Waller. syst. i. p. 266. — **LARIS CORNUIS GERMANOR.** Cronit. scđ. 63. — **JASPIS. PETROSILEX.** Bergman. Sciatr. scđ. 127. — 129.

## CHARACTER NATURALIS.

**SIT.** Rupestris, venigena, sporadica, interdum vaga, nodulis rotundatis solutis: nunquam stiriacea. Extranea rarissime, si unquam continent.

**SUB.** Fluctivaga, uniformis, interdum difformis: nunquam crystallisata.

**CON.** Scintillantia. Cultro interdum rafilia; filicorum, mollissima.

**Quo** majus diaphana, eo majus polituram catoptricam affununt.

**Tripela v. smiride sc̄filia.**

**FIG.** Amorpha, raro figura adventitia, nunquam spontanea.

**STRUc.** Indeterminata. Fractura planiuscula, subangulata, subnitida.

*Pecten* subimpalpabile.

**PART.** Color in aere mutatur, et tegmen fuscipint. *Fragmenta* indeterminata, angulata. *Particulae* impalpabiles, raro manifestae.

**QUAL.** Unicoloria, diversicoloria, plerumque viridia v. rubra.

Cæca, subdiaphana, diaphana.

**Phosph.** Neque attritu et percussione, nec calore; phosphorescentia aut electrica, reddi possunt.

Aeri et aquæ impervia.

**COMP.** *α.* Terra quartzosa. *β.* Argilla. *γ.* Ferrum. *ε.* Cuprum.

## GENERA.

**ÆRIZUZA.** *Spleenstone.*  
**XANTHUS.** *Heliotrope.*  
**TANOS.** *Rock Flint.*  
**SINOPLIA.** *Sinople.*  
**HORMESION.**

**LAZULI.** *Lazuli.*  
**NEPHRITICUS.** *Nephritique Stone.*  
**AZURIUM.** *Armenian Stone.*  
**MALACHITES?** *Malachite.*  
**TURCHESIA?** *Turquoise.*

## C I R C U I O R I A M

## L I T H I D I F A.

*Semipellucida Gems.*

**SILICES VAGI.** Lin. syl. p. 67. — **SILICES ACHATI.** Lin. syl. l. p. 257. — **ACHATES.** Wolterstorff. p. 26. — **SILICES.** Cartheuser. p. 18. — **SILICES.** Cronst. Recr. 54. — 62. — **The SEMIPELLUCID GEMS.** Hill. hist. p. 457. — **LAPIDES CORNEI GERMANOR.** — *Angl.* Flinny modula.

- C H A R A C T E R I N T E R I U M**
- SIT.** Nodulosa, nodulis rupe sporadicis, v. vagis, solutis. Nunquam rupestris, aut stratosa. Rarissime venigena, multo rario stiracea \*.
- Extranea, his lapidibus interdum, at rarissime inveniuntur.
- SUB.** Fluctivaga, uniformis, v. difformis.
- CON.** Scintillantia, quartzo solidiora, duriora, cultrum re-  
spiciunt. *Polidura carneolica.* Gr. sp. plurimque ut  
2500 v. 2600 ad 1000.
- FIG.** Noduli variè undique convexi, plurimque rotundati, solitarii †. Primitivi sunt, nec e massis majoribus lapideis rupti aut derivati.
- STRUC.** Solida sepiissime indeterminata, interdum tabulata; stratis parallelis: v. zonaria; zonis concentricis. Fractura convexo-concava, vitrea, nitida. *Pellus* impalpabile.
- PART.** *Tegmen* album hebes terrigenum opacissimum durum. Sæpe crustosa, crûstis concentricis. *Fragmenta*, hinc convexa, inde concava.
- QUAL.** Unicoloria, diversicoloria, nebulosa, maculata. Cæca, diaphana: diaphaneitate cornea. Nunquam plenè pellucida.
- Phosph.* Attritu et percussione phosphorescentia, coquemelius, quo puriora.
- Origo.** Adhuc est in tenebris.

## A E R. A Q U A.

In aere, sub terra, et præsertim in aqua marina, diu exposita, tegmina siliceo-terrea fuscipient, inde corticata, v. crustosa evadunt.

\* Inter libidia, nullus, nisi chalcedonius, sub forma stiracea, usquam vidi.

† Materia silicea, hujus ordinis, nunquam, quantum scio, in crystallos abit.

## VI GENERA.

## Substantia uniformis.

## UNICOLORIA.

GALACICOS.

PYROMACHUS.

HOMOCROA.

SCRUPUS.

HIRUNDINARIA.

CHALCEDONIUS.

CARNEOLUS.

PRASIUS.

Flint.

Swallow Stone.

Chalcedony.

Cornelian.

Le Prase. Buffon.

## Substantia difformis.

## MACULATA.

ACHATES.

GALAXIA.

MOGHUA.

STIGMATES.

Agate.

Jasper Agate.

Mabe.

Genus Stephani.

## Substantia difformis.

## POLYZONIA.

CALCULUS.

CAPNIAS.

ONYX.

SARCITES.

CAMEA.

Pebble.

Egyptian Pebble.

Onyx.

Sardonyx.

Camea.

## Substantia uniformis.

## VERSICOLORIA.

OPALUS.

PÆDEROS.

ASTERIA.

SCAMBIA.

HYDROPHANES.

CACHOLONIUS.

PRAMNION.

Opal.

Girasol.

Cats Eye.

Oculus Mundi.

Cacholong.

Black Agate.

# S I L I C E A.

## O R D O IV.

### G E M M E.

#### Gems.

**GEMMA.** Waller. syl. i. p. 230. Woltersdorf. p. 25. Cronst. 42—48.

#### CHARACTER NATURALIS.

- SIT.** Parasitica, sporadica, solitaria, sive soluta, rara, semper molle et rigid.
- SUB.** Praticula, homogenea, purissima, siccissime crystallifera.
- CON.** Omnia fossilia durissima superantia. Limam respiciunt, vitrum chalybemque scalentia. Politure adamantina exquisitissima. Pulvere adamantino tantum festilla. Ge. sp. ut 2700 v. 4500 ad 1000.
- FIG.** Interdum amorphae, nodulosa; nodulis undique convexae. Frequentior figurata, figura spontanea, crystallis polymorpha.
- STRUC.** Minutissime lamellosa, at nudo oculo raro obvia\*. Fractura vitrea splendida, angulata. Pectus uniforme, penitus impalpabile.
- PART.** Fragmenta indeterminata, angulata. Superficies nuda, polita, vitrea, splendens. Particule impalpabiles.
- QUAL.** Unicoloria, immaculata, pellucidissima, fulgida, coruscantia. Interdum hyalina, siccissime tincta. Refractiones vericoloria. Phosph. Attritu vel calore, aliquæ sunt phosphorescentia. Electr. Attritu electrica fiunt, non vero igne.

#### GENERALIA.

HYALODES.	Rock Crystal.
ETINDROS.	Coloured Crystal.
LYNCURION.	Jacinth.
BERYLLUS.	Beryl.
AMETHYSTUS.	Amethyst.
CHRYSOLITHUS.	Chrysolite.
SMARAGDUS.	Emerald.
TOPAZIUS.	Topaz.
SAPPHIRUS.	Sapphire.
RUBINUS.	Ruby.
ADAMAS.	Diamond.

\* Ab hac structura, minutissime lamellosa, refractiones lucis mirabilis excipiunt. Hinc coruscantia gemmarum.

# STEATITICA.

## CLASSES VIII.

# STEATITICA.

*Steatitical.*

STEATTICI LAPIDES. Waller. syst. I. p. 379.—SMEG-  
MATITES. Baumer. regn. min. p. 284.—MAGNESTIA  
SILICEO INTIME ADUNATA. Bergman. Sciagr. sect. 107.  
—SMEGMATIC STONES. Cullen's Transl. of Bergman.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Stratosa, stratis verticalibus primitivis: venigena, sporadicæ.

SUB. Terrigena, frequentiōr fluctivaga; plerumque homo-  
genea; interdum heterogenea; nunquam crystal-  
lisata \*.

CON. Tenebrofa, mollia; semper cultro, saepe etiam ungue  
rafilia. Fragilia, imò interdum friabilia. *Rasura*,  
etiam mollium, nitida. *Politura*, multis imperfec-  
ta: ceteris marmorea nitida.

FIG. Amorpha; figura nulla, aut adventitia, aut spontanea.  
STAUC. Ut plurimum indeterminata, solida v. frustulosa: in-  
terdum obscurè lamellosa, raro fibrosa. *Fractura*  
planiuscula. *Pecten* impalpabile v. manifestum.

PART. *Particulis* impalpabiles, subtilissimæ, argillæformes,  
mollissimæ.

*Tegmen* terreum album.

QUAL. Plerique gradum transparentiæ possident. Pauca opaca.  
Aspectu et tactu, unctuosa.

## A E R. A Q U A.

Molliora aere interdum fatiscunt.

Fragiliora in aqua diffiliunt, ab eadem tamen non emolliuntur.  
In aqua, indiffusibilia, incohærentia, nec more argillæ, dep-  
ositica †.

\* Steatites autem crystallisatus, notatus est a D. Sage. Cab. p. 153.  
n. 18.

† Charakteres distinctivi inter fossilia argillacea et steatitica, satis su-  
perque conspicui sunt, observatione et physica et chemica. A Cronstedtio  
tamen, omnibusque antecessoribus, penitus prætervisi fuere, Marggraffio  
excepto.

## STEATITICA.

## CHARACTER CHYMICUS.

## MENSTRU A.

## SOLUTIO.

Acidis immobilia, insolubilia.

In aliquibus tamen, sit solutio tenuis, sine effervescentia; et quidem major in acido muriatico, quam in nitroso, et major in hoc, quam in vitriolico \*.

## CRYSTALLISATIO. Acido vitriolico, sal in aqua solubilis prebent, ab alumine diversum.

## IGNIS.

## USTULATIO.

Igne induranda, et scintillantia etiam evadunt.

Ustulatione pelluciditatem amittunt.

Igne aperto albescunt, clauso lutescunt.

Plurima aliquod ponderis incrementum in igne suscipiunt. *Waller.*

## FUSIO.

Cum terra calcarea et gypsea, infusibilia. *Pott.*  
Si terra autem filacea simul admiscantur, funduntur *Waller.*

Cum argilla admixta, igne fusoris, indurantur.

## VITRIFICATIO. Si pura, per se apyra.

Cum duas partes minii, vitrificantur. *Pott.*

Cum borace fusibilia, in vitrum viridescunt.

## ANALYSIS.

COMP. a. Magnesia. b. Tetra filiea. *Mary-*  
*graff. Bergman.*

Calamitæ expertia. *Marggraff. Wallerius.* †

Acidi vitriolici expertia. *Baumé.*

Materiam unctuosam continent. *Sage.* ‡

\* Quæ tincta sunt colore viridi vel obscuro, magis in acidis solubilia sunt, quam non colorata. *Waller.*

† Omnia steatitica ab argilla derivantur, transmutatione CALAMITÆ in MAGNESIAM. *Wallerius. Baumé.*

‡ Cupro interdum tincta sunt; color tamen viridis ius sœpe appetit, qui diversam originem, ni fallor, agnoscat.

## O E D O I L

## S A P O N A C E A.

*Soap Stones.*

STEATITES. Waller. syst. i. p. 380.—384.—SMECTIS.

STEATITES. Cronst. sect. 79. 80.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Venigena, sporadica, nunquam stratosa aut rupestris.

SUB. Fluctivaga, homogenea, aspectu et tactu *japonacea*.

CON. Mollia saepe et friabilia: tamen ore non solvuntur.

Nec linguae adhaerent, nec manus inquinant.

Lineam in vitro ducunt fixam, obscuram, donec flatu  
oris fit manifestum. *Scriptura alba. Rasura nitida.*

Tornatilia. Cultro sectilia: sectura cirtata.

FIG. Amorpha.

STRUC. Indeterminata frustulosa. Interdum squamosa.

PART. Particulae impalpabiles.

QUAL. Cæca v. subdiaphana. Color naturalissimus albus.

Tactu majus lubrica et unctuosa, quam argilla.

## A E R. A Q U A.

Aeri diu exposita, fatiscunt.

Aquæ pervia, siticulosa.

In aqua, friabilia incohærentia: nec viscida, nec ductilia.

Oleosa fortiter attrahunt, detergunt.

## GENERA.

SMECTIS.

*Soap Rock.*

COLUBRINUS.

*Colubrine.*

## ORDO II.

## OLLARIA.

*Pot Stones.*

**OLLARIS. SERPENTINUS. NEPHRITICUS.** Waller <sup>syst.</sup>  
 I. p. 385.—388.—**LAPIS SERPENTINUS.** Cronst.  
 sect. 81. 82.

## CHARACTER NATURALIS.

**SIT.** Stratosa, rupestria, sporadica. Extraneorum expertia.  
**SUB.** Fluctivaga v. terrigena. Homogenea v. heterogenea.  
**CON.** Tenebrosa. Cultro rasilia. Cædua, tornatilia.  
*Politura imperfecta, hebes, v. glabra, olearia,*  
*nitida.*

*Nequaquam scriptoria.*

**FIG.** Amorpha.

**STRUC.** Indeterminata, interdum squamosa, fibrosa.

*Fractura inæqualis, rudis.*

*Pecten fluctivagis impalpabile: terrigenis manifestum.*

**PART.** *Particulae impalpabiles, v. manifestæ inæquales.*

*Aliquæ granula habent micacea, sporadica, squamosa.*

**QUAL.** Opaca, cæca, semidiaphana. *Tactu lubrica, olearia.*

## AER. AQUA. IGNIS.

Recens ex terra, facile sectilia: Aere indurescens, persistens.  
 Aquæ impervia. Tritura facile rasilia.

Ustulatione opacissima. Igne, per se vitrescibilis.

## GENERA.

**SIPHNIUS.**

*Potstone.*

**CATOCHITES.**

*Bacon Stone.*

**CALLAICA.**

*Nephriticus Germanus.*

## C L A S S I S . IX.

## A P Y R A

*Apyrous.*

**AMIANTUS.** Lin. syst. 3. p. 55. — **ASBESTUS. ASIAN-**  
**TUS.** Waller. syst. 1. p. 39. — **ASBESTINUS.** Cronst.  
 sect. 102. — **MAGNESIA SILICEO INTIME ADUNA-**  
**TA.** Bergman. Sciagr. sect. 107.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT.** Nunquam in calcareis, ulliive stratis secundariis sita. Venigena, et sporadica, rupibus verticalibus. In Siberia rupes etiam constituere dicuntur.
- SUB.** Fluctivaga, crystallina, raro erytallinata.
- CON.** Sæpe friabilia, semper fragilia, tenebrosa, ad pulverem difficile reducenda. Gr. sp. valde diversa. Plurima natantia; alia submersentia; nulla pondere insigni prædita.
- FIG.** Semper ferè amorpha. Interdum, figura imperfecta subprismaticata.
- STRUC.** Semper determinata, fibrosa, v. filamentosa. Fibrae et filamenta, in vena, v. fissura, transversim posita sunt, vel horizontalia; nunquam perpendicularia. *Fractura* scabra.
- PART.** Fragmenta indeterminata: sæpe elongata, angulata, subprismaticata, truncata.
- QUAL.** Color naturalissimus albus v. viridescens. Lino, ligno, papyro, corio, suberi, sæpe similia.

## A E R.

Nonnulla procul dubio, forsan omnia, in aere fatiscant.

## A Q U A.

Terra tenuissima alba, inter fibras et filamenta sæpe continent, separabilis in aqua, elutriatione.  
 In pulverem redacta, aquam avidè imbibunt.  
 Molliora, parum in aqua intumescere videantur.

\* Nomen *Apyra*, quoniam terminum artis, invitus, pro nomine classis, retinēo.

# A P Y R A.

## CHARACTER CHYMICUS.

### MENSTRUA.

#### SOLUTIO.

Acidis immobilia, insolubilia.

Diurno digestione in aqua forti, fragili, mollia, et gelatinosa, redduntur.

*Waller.*

Acidis concentratis cocta, aliquam solutionem subeunt: ut ex terra subtili, alba, præcipitata, appareat. *Waller.*

### IGNIS.

#### USTULATIO.

Ustulatione, præseruum iterato, ignis magisque fragilita evadunt.

#### CALCINATIO.

Igne calcinatorio, alba redduntur, parum vero aut nihil ponderis amittunt.

#### FUSIO.

Igne fusorio, nonnulla persistunt; alia, per se, fluunt.

*Borace* facile fusibilia.

#### VITRIFICATIO.

Si pura, admodum refractoria sunt, et *Apyra.*

Speculo caustico funduntur in vitrum nigrum, vel flavo-viridescens. *Lemery.*

#### ANALYSIS.

Magnesia, omnium fossilium hujus classis, pro basi, inservit. *Bergman* \*.

\* Talcum resolutum regeneratur sèpius in fibrosum asbestum.  
*Lin.*

*Wallerius* originem apyrorum ex terra gypsea deducit.  
Secundum *Cronstedtum*, omnia apyra, terræ argillaceæ ortum debent.

Asbestum non nisi concrementum fibrosum esse argillæ, autumo, *Nebel.*

*Marggraffius*, terram magnesiam in amiante, primùm dedit.

# A P Y R A.

47

## ORDO I.

### AMIANTINA.

*Amiantine.*

AMIANTUS. Waller. syst. I, p. 399. — ASBESTUS.

AMIANTUS. Waller. ib. p. 393. — A. MATUKUS.

Ib. p. 395. — AMIANTHUS. Cartheus. p. 16.

#### CHARACTER NATURALIS.

SIT. Venigena, pessulata, præsertim axis schistosus. Raro sporadica.

SUB. Fluctivaga, v. aquata.

CON. Filosa, liniformis, membranacea, coriacea, suberosa. Mollia, friabilia, flexilia, elastica, levissima, natantia *Tritura*, in tomentum effordicant.

FIG. Plerumque amorpha. Interdum crystallisata, crystallis capillaribus, tenuissimis, efflorescentibus.

STRUC. Semper determinata. Filamentosa : filamentis capillaribus parallelis, v. lamellosa : lamellis crassis discretis, fibrillis intertextis.

PART. Fragmenta subprismatica truncata.

Filamenta parallela, facile separabilia, papposa, flexilia, tenacia : interdum minutissime intercussantia, vixque manifesta.

QUAL. Fluctivaga ; sunt subdiaphana : aquata ; opaca.

Color albus, v. viridescens.

Cuti applicata, urticæ instar, pungunt.

#### CHARACTER CHYMICUS.

Oleo emoliuntur. Eorum viriditas, in igne destruitur.

Ex amianto puro, præter magnesiam, portiunculam terræ calcariæ extraxit D. Saussure.

Amiantus, igne violento vitrescibilis in vitrum viride. Saussure.

Suber montanum, ignem vitrificatorium, vix ulla mutatione, resistit. Montet.

#### GENERALIA.

SPARTAPOLIA.

ALUTA.

*Rock Flax.*

*Mountain Leather.*

## O R D O . II.

## A S B E S T I N A.

*Asbestine.*

**A S B E S T U S I M M A T U R U S.** Waller. syst. I. p. 396.—  
**R I G I D U S.** Ib. p. 397.—**A C E R O S U S. F A S C I C U L A-**  
**T U S.** Ib. p. 398.

## CHARACTER NATURALIS.

- S I T.** Venigena, pessulata, stratis præsertim *ollaribus*.  
**S U B.** Fluctivaga, subvitrea.  
**C O N.** Rigida, transversim fragilia, macra. Chalybe  
fætilia, tornabilia.  
*Politura imperfecta*, interdum nitida.  
**F I G.** Sæpe amorpha. Interdum prismatica, v. radiata.  
**S T R U C.** Ligniformis, fibrofa: fibris rigidis.  
**P A R T.** Fibre fasciculatæ, parallelæ, v. radiatæ, duræ,  
rigidæ, arcte cohærentes, difficile separabiles,  
angulatæ. Superficies nitida.  
**Q U A L.** Cæca, subdiaphana. Color naturalissimus albus,  
v. viridescens.  
*Tactu* rudia, pungentia, arida, scabra.

## GENERALA.

**T R I C H E R I A.***Thrum Stone.***S A V I N U S.***Alumen plumosum, Vulgo.*

## C L A S S I S X.

## Z E O L I T I C A.

*Zeolitical.*

**Z E O L I T E S.** Cronst. sect. 108. — **Z E O L I T I C I L A P I D E S.** Waller. syst. 1. p. 309. **L A Z U L I** et **T U R M A L I N A** excep-  
tis. — **Z E O L I T H U S.** Bergman. Act. Upsal. vol. 3. p. 164.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Venigena, parasitica, interdum stillatitia. Sæpe spora-  
dica, nodulosa : nodulis undique convexis.  
Zeolites, statu solutionis, in aquis calidis fontium  
*Icelandia* existit.
- SUB. Fluctivaga, homogenea, spatiformis, sæpe crystallisata.
- CON. Tenebrosa, mollia, cultro rasilia, fragilia. *Politura*  
imperfecta, hebes, interdum marmorea. *Gr. Sp.*  
2100 ad 1000, vix superant. *Bergman.* Alii, ut  
3100 vel 3153 ad 1000.  
Aliquæ species dantur, scintillantes.
- FIG. Amorpha. Sæpe autem figurata : figura adventitia,  
sciz. ovata, subrotunda, glandulosa, botroidea, stilla-  
titia : aut figura spontanea crystallisata, polyhedra.  
*Crystalli* pyramidales, radiatae, prismaticæ, tessulares,  
rimulosæ, interdum capillares.
- STRUC. Indeterminata, solida, arenulata.  
Determinata, sciz. striata, fibrosa, radiata, lamellosa.  
*Fractura* planiuscula. *Pecten* subimpalpabile.
- PART. *Fragmenta* indeterminata. Interdum determinata, con-  
cavo-convexa, cuneata. *Tegmen* vix obvium.  
*Lamella* imbricatae, v. concentricæ.
- QUAL. Color naturalissimus albus, raro rubescens. Crystallisa-  
ta diaphana, aliter cæca. Tactu lubrica.

## CHARACTER CHYMICUS.

## MENSTRUA.

## SOLUTIO.

Acidis effervescent, cum calore insigni.  
 Acidis mineralibus, solutionem gelatinosam præ-  
 bent, virescentem, versicolorum;  
 Gelatina cum aqua forti formata, aliis acidis  
 immobilis et insolubilis est. *Bergman.*  
 Acido vegetabili solvuntur, at sine gelatina.  
 Nonnulla pulverisata, in massam sublapideam,  
 cum acido *vitrifico*, subito fortiterque con-  
 crescent,

## IGNIS.

## USTULATIO.

## FUSIO.

Spumescunt, at non difficiunt.  
 Per se fusilia: puncto fusionis phosphorescentia.  
 Per se funduntur in scoriam spumosam, volumi-  
 ne quater majorem quam ipse lapis.  
 Cum terra calcarea et steatitica, infusibilis. *Walter.*  
 Gelatina zeolitica cum acido nitroso formata, igne  
 violento infusibilis est.

VITRIFICATIO. Scoria spumosa, ex lapide, igne fusilio formata:  
 si igne fortiori et continuato urgetur, in vitrum  
 album pellucidum transit. Ignis violento, cum  
 natro, facile vitrescentia.

Cum borace et sale microcosmico, facile vitrescent,  
 in vitrum quod aqua forti integrè est solubile  
 in materiam gelatinosam. *Waller.*

Nonnulla autem penitus apyra sunt.

Comp. *a.* Terra argillacea. *b.* Silicea, *y.* Calca-  
 rea. *Bergman* †.

## ANALYSIS.

## NISUROS.

## ANACITES.

## GENERA.

\* Amorpha,

## MORETTUM.

## BOSTRYCHITES.

## CHALAZIAS.

\* \* Figurata,

+ De fossilibus hujus classis, primum ab experientissimo *Swab* detectis, variis au-  
 tores varia determinaverunt.

1. Formata, ex terra sui generis. *Cronf.*
2. Ex terra calcarea, et acido specifico. *Scopoli.*
3. Ex terra filicea, et terra peculiari, ab argillaceis et calcareis diversa. *Bugatti.*
4. Ex quartzo et terra calcarea. *Sage.*
5. Ex decompositioне terræ vulcanicæ. *Pufumot.*

## C L A S S I S XI.

## M I C A C E A.

*Micaceous.*

MICA. Lin. syst. 3. p. 58.—MICASEI LAPIDES. Waller.  
syst. 1. p. 368.—MICACEÆ. Cronst. sect. 93.—MICA  
TALCUM. Bergman. sciagr. sect. 122.—TALCS. Hill.  
hist. p. 71.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Plerumque axis sporadica, raro venigena.  
Rupes interdum constituunt: at negatur a *Wallerio*.  
SUB. Fluctivaga, homogenea, nudo oculo simplicissima, rarissime crystallisata.  
CON. Tenebrosa. Mollia, cultro scissilia, sectilia. Lamellæ ultimæ tenues natantes. Ponderosissima *Gr. Sp.* habent, ut 3000 ad 1000; plurima multo leviora.  
FIG. Plerumque amorpha, nodulosa, angulata, rarissime figurata, crystallisata; crystallis sporadicis, solitariis, rhomboideis, prismaticis, tessellatis.  
STRUC. Semper determinata, squamosa, lamellosa, membranacea.  
*Fractura longitudinaliter plana, transversim rimulosa.*  
PART. Fragmenta indeterminata: interdum cuneata, rhomboidea, hexagona. Lamelle facile scissiles; transversim autem, difficile scinduntur; superficie planæ, undulatæ, striatæ.  
*Membrana flexiles, elasticæ, nitentes, splendidæ, glaberrimæ, minutissimè fissiles. Tegmen nullum notum.*  
QUAL. Si pura, pellucida; imo pellucidissima: at ferro colorata, saepe opacissima sunt. *Tactu, lenia, lubrica, et quasi olearia.*

## A E R.

Aere persistunt indestructibilia.

Nigra, aeri et calori solari diu exposita, color em suscipiunt aureum. *Wallerius.*

## M I C A C E A.

## CHARACTER CHYMICUS.

MENSTRUA.	Acidis, immobilia, insolubilia. Acido vitriolico, alumen conficere reculant. <i>Pott.</i>
IGNIS.	
USTULATIO.	Ustulatione rigidiora, fragiliora redduntur, et elasticitatem perdunt. Lamellæ ignitione dehiscunt, et opacæ macroque evadunt.
CALCINATIO.	Nonnulla, igne calcinatio, in pulverem sublim, candidissimum, vertuntur. Cum sulphure calcinata, colorem perdunt; nihil vero ponderis. <i>Wallerius.</i>
FUSIO.	Si pura, difficile fusibilia. Cum terra argillacea, infusibilia: sed ad scintillantiam indurescunt. <i>Pott.</i> Cum terra calcarea, gypsea, filicea, et steatitica, prorsus infusibila. Quo magis coloratoria, eo magis fusibilia sunt.
VITRIFICATIO.	In vitrum purum, fine additione, difficile rediguntur. <i>Cronst.</i> Sub speculo caustico, in vitrum fuscum liquefunt. <i>Waller.</i> Cum alcali fixo, facile vitrescibilia. Cum borace, et sale microcosmico, facile in vitrum pellucidum abeunt. <i>Cronst.</i>
DISTILLATIO.	Per distillationem, nihil ab his lapidibus obtinetur.
ANALYSIS.	Comp. a. Terra argillacea. b. Silicea. g. Magnesia. <i>Bergman</i> *. Colores ex ferro, nec ullo alio metallo, ut appareat, unquam imbuta sunt.

## GENERA.

ARGYRITES.	<i>Muscovy Glass.</i>
CHRYSOPHIS.	<i>Glass.</i>
BRACTEARIA.	<i>Glimmer.</i>
ASPILATES.	<i>Daze.</i>
TALCUM.	<i>Talck.</i>
AMMOCHRYOS.	<i>Smitt.</i>
LEPIS.	<i>Argentine.</i>

\* 1. Argilla intimè resoluta, mirè recrescit, in squamosam micam. *Linn.*  
 2. Mica, ex argilla formata est, et in eadem resolubilis. *Forber.*  
 3. Mica, pro basi suo, calamitem agnoscit. *Sage.*  
 4. *Cronstedtius* hæsit de productione micae ex argilla.

## C L A S S I S XIII.

## P E T R A.

*Simple Rocks.*

SAXA IMPALPABILIA. Lin. syst. 3. p. 72.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Fossilia maximi molis, rupestria; stratosa: Stratis variis sepe crassissimis. Interdum, nodulosa vaga, soluta; ex stratis rupibusve disjuncta. Strata *primitiva*, tum *secundaria*, constituant.
- SUB. Terrigena, opacissima: raro fluctivaga: nunquam crystallisata. Sunt variae indolis, sciz. argillacea, silicea, schistosa: nudo oculo, homogenea, subsimplicia.
- CON. Solida, scintillantia, v. tenebrosa. *Scriptura* concolor aut albida. *Politura*, si ulla, imperfecta, hebes. Cultro rafilia, raro cædua, saepe rebellia.
- FIG. Semper amorpha, sine ulla figura adventitia, aut spontanea.
- STRUC. Indeterminata, æqualis, frustulosa, fissilis, porosa, foraminosa. Determinata, lamellosa, v. tabulata. *Fractura* planiuscula vel angulata. *Pecten* compactum, æquale, obscurum: concretionibus nudo oculo obviis, vix ullis.
- PART. *Fragmenta* indeterminata; interdum quadrata v. lamellosa. *Particulae* subimpalpabiles, pulverulentæ, v. arenulatæ. Plerumque testa: tegminibus variis.
- QUAL. Unicoloria, raro variegata. Plerumque opacissima, raro subdiaphana. *Tactu* macra, scabra. Acidis immobilia, insolubilia; nisi terris solubilibus accidentaliter mixta sunt.

## O R D O L.

## Q U A D R I N E.

**QUADRA.** Waller. syst. i. p. 192.

## CHARACTER NATURALIS.

**SIT.** Stratosa : stratis horizontalibus, obliquis, elevatis, verticalibus.

Fissuræ horizontales et perpendiculares : hinc fragmenta magna, quadrata. Strata *primitiva*, tum *secundaria* constituunt.

**SUB.** Terrigena, opacissima, homogenea.

**CON.** Solida, tenebrosa.

**FIG.** Amorpha.

**STRUC.** Indeterminata, solida, fissilis, foraminosa. *Frac-*  
*tura* planiuscula, scabra, hebes.

**PART.** Fragmenta angulata, quadrata : interdum pessulata.  
*Particulae* obscuræ, subimpalpabiles. *Particella*  
sæpe sparsæ, nitidulæ.

**QUAL.** Unicoloria, coloribus obscuris.

Aere indurescens, corticata. Acidis immobilia, insolubilia. Igne, per se, fusibilia.

Composita ex terra argillacea, v. schistosa, ferruminata.

## GENERALIA.

**OVADRUM.**

Dogger.

**LAVAGNA.**

Raff.

**TRAPEZUM.**

Trapp.

**TEPHRIA.**

Toftan.

**CYSTEOLITHUS.**

Sponge Stone.

## C O T A C E A.

*Whetstones.*

**SCHISTUS.** Lin. syst. 3. p. 38. a n 6. ad n. 13.—**SCHISTUS.** Waller. syst. 1. p. 339. a n. 4. ad n. 9.—**STEGANIA.** Hill. hist. p. 459. n. 2. 3. 4.—**SLATES** not acted upon by acids. Da Costa. hist. p. 173. sect. 3.—**SCHISTI ARGILLACEI.** Auctor.—**SLACKSTONES.** Pettus.—**SHIVERY STONES,** vulgo.

## CHARACTER NATURALIS.

<b>SIT.</b>	Stratosa : stratis horizonti vario inclinati; fiffilis, lamellofis, rimofis. Interdum pessulata. Strata primaria, tum secundaria, constituunt.
<b>SUB.</b>	Terrigena, homogenea, compacta, argillacea.
<b>CON.</b>	Tenebrosa, cultro rafilia. <i>Politura</i> nulla, v. hebes. Frustulosa, fragilia. Quo tenuiores sunt lamellæ, eo fragiliores.
<b>FIG.</b>	Amorpha.
<b>STRU.</b>	Indeterminata, solida, v. fiffilis. <i>Fractura</i> planiuscula. <i>Pecten</i> rēquale, subimpalpabile, pulverulentum.
<b>PART.</b>	<i>Fragmenta</i> lamellofis : Lamellis ultimis, crassis, indivisibilis. <i>Corticata</i> : Cortice albidiōri. <i>Particulae</i> obscuræ.
<b>QUAL.</b>	Unicoloria, sciz. cinerea, fusca, nigricantia, rubra, lutea, virescentia. Opacissima. <i>Scriptura</i> concolor. <i>Macra</i> . Muta, furda.

## CHARACTER CHYMICUS.

Aquam imbibunt, aere fatiscant : ad tecta contegenda itaque inidonea. Acidis immobilia, insolubilia. Igne crepitantia, disfluentia, interdum combustibilia. In scoriam spumosam, per se, fusibilia. Terra argillacea ferruminata, aliis materiis accidentalibus mixta. Cum *calamita* impregnata.

## GENERA.

<b>PASSERNICE.</b>	<i>Hone.</i>
<b>ÆCOPIS.</b>	<i>Baſt.</i>
<b>THYITES.</b>	<i>Sill.</i>
<b>CHERILE.</b>	<i>Blaes.</i>
<b>PHARMACITIS.</b>	<i>Shiver.</i>

## O R D O III.

## S C H I S T O S E.

*Schistic.*

**SCHISTUS.** Lin. syst. 3. p. 37. n. 1.—5.—**SCHISTUS.** Wallen. syst. 1. p. 336. n. 1. 2.—**FISSILIS**, sive **SCHISTUS**. Cartheuser. p. 24.—**SCHISTUS**. Da Costa. hist. p. 181. sect. 6. 7.—**Angl. Schistic Stones.** **Slates.**

## CHARACTER NATURALIS.

SIT.	Stratosa: stratis verticalibus, fissilibus, lamellosis, rimosis. Rimæ oblique, ab horizonte et perpendiculari deflectentes: inde, fragmenta stratorum, rhomboidea.
	Strata primitiva semper, secundaria nunquam consti-tuunt.
SUB.	Terrigena, homogenea.
CON.	Tenebrosa, chalybe rafilia. <i>Politura</i> glabra, heber. <i>Gr. Sp.</i> ut 2700 vel 3000 ad 1000.
FIG.	Amorpha.
STRUC.	Frusculosa, fissilis, lamellosa, tabulata. <i>Fractura</i> con-cavo-convexa. <i>Pecten</i> æquale, subimpalpabile.
PART.	Fragmenta tabulata, rhomboidea, v. cuneata. Lamella ultimæ crassissimæ. <i>Superficies</i> lamellarum, levis, subnitida, sæpe fibrosa, v. acerosa. <i>Tegmen</i> nullum notum.
QUAL.	Opacissima. Color naturalissimus cœruleus; interdum nigra, v. viridescentia. <i>Scriptura</i> diversicolor, alba. Contusa, in pulverem albidum abeunt. Tinnitans, clangosa.
	Aere persistens. Aquæ impervia.

## CHARACTER CHYMICUS.

Acidis immobilia, insolubilia. Igne mollescenda, incombusti-bilia. In scoriam porosam, natantem, fusibilia.  
*Calamitæ* expertia.

## GENERALA.

STEGANIUM.  
ARDESIA.  
TENARIUM.

*Slate.*  
*Skailzie.*  
*Shale.*

## O R D O IV.

## S I L I C E A E.

*Siliceous.*

SAXA. Lin. syst. 3. p. 72. n. 4. 8. 30. 32. — SYMPEXIA.

Hill. hist. p. 447. Species, sciz. Acidis insolubiles. —

SAXA VARIA. Da Costa. hist. sciz. Scintillantia, pectinc impalpabili.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Stratosa. Rupestria. Pessulata. Interdum nodulosa, vaga.

Strata *primitiva* tantum constituunt.

SUB. Fluettivaga, homogenea, nunquam crystallisata.

CON. Vivide scintillantia. Rebellia. Cultro vix rasilia. *Politura* marmorea, hebes.

FIG. Amorpha.

STRUC. Solida, indeterminata. *Fractura* planiuscula, v. angulata, v. concavo-convexa. *Pecten* plerisque impalpabile.PART. *Fragmenta* indeterminata, angulata. *Tegmina* varia, albida v. lutea.QUAL. Unicoloria. Cæca, marginibus fragmentorum subdiaphanis. *Scriptura* albida.

Aquæ impervia. Per se fusibilia.

Composita ex terra silicea et argillacea, alijsque materiis accidentalibus.

## GENERA.

CYAMEA.

*Grill.*

EXHEBENUS.

*Whern.*

NICOMIA.

*Chert.*

LYDIUS.

*Touchstone.*

H

SAXA.  
CLASSIS XIII.

SAXA\*.

*Compound Rocks.*

**SAXUM.** Lin. syst. 3. p. 72. quoad composita. — **SAXUM.** Woltersdorf. p. 28. — **SAXA.** Waller. syst. I. p. 404. — **SAXA COMPOSITA.** Cronst. sect. 260.

CHARACTER NATURALIS.

<b>SIT.</b>	Rupestria. Stratosa: Stratis crassissimis, variè horizonti inclinatis. Sæpe nodulosa, vaga, soluta, solitaria, v. congesta. Fossilia, præ omnibus in natura, maximè molis; copiosissima. Juga globi terrauei constituunt.
<b>SUB.</b>	Heterogena: e binis, trinis, pluribusve materiis, occulto manifestis, conflata †. E lapidibus ferè omnis generis terrigenis, præsertim fluctivagis, composita. Suntque aggregata, v. conglutinata, v. conglomerata, composita, v. supracomposita.
<b>CON.</b>	Scintillantia, rarior tenebrosa. Plerumque rebellia, inexpugnabilia. Alia sunt cædua. Politura in multis nulla: in aliis marmorea, jaspidea. Gr. Sp. varia.
<b>FIG.</b>	Omnia sunt amorpha, basalte excepto.
<b>STRU.</b>	Indeterminata, rudis, inæqualis, granulata: quandoque determinata, squamosa, lamellosa, fibrosa, striata. <i>Fractura</i> scabra, inæqualis, angulata. <i>Pecten</i> semper manifestum, crassum.
<b>PART.</b>	<i>Substramen et gluten</i> , terrigena, v. fluctivaga. <i>Concretiones</i> sporadici, terrigeni, plerisque fluctivagi: ab arenulæ magnitudine, usque ad molem capitis humani existunt. <i>Fragmenta</i> indeterminata, angulata. <i>Tegmina</i> varia.
<b>QUAL.</b>	Colores omnis generis. Sæpe opacissima, aliquando cæca, v. subdiaphana. <i>Tactu</i> scabra.

CHARACTER CHYMICUS.

Acidis immobilia, insolubilia, ordine calcareorum excepto. Plerumque per se fusibilia: rarissimè apyra.

\* Saxa matrices sunt plurium metallorum, ideoque metallurgis probè observanda. *Lis.*  
Saxorum definitio magni est momenti in historia naturali orbis terrarum.

† Saxis proprium est, particulas diversæ indolis oculo distinguendas præbere. *Berges.*

## ORDO I.

## CALCAREA.

*Calcareous.*

LAPIS ARENACEUS GLUTINE CALCAREO. Cronst. sect. 276.  
 D. 2.—QUADRUM. Kirwan. elem. p. 142.—CALCAREOUS SANDSTONE. Kirwan. elem. p. 41.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Stratosa : stratis *secundariis*, horizontalibus v. obliquis ; solidis v. fissilibus.
- SUB. Composita, *substramine* terrigeno, *concretionibus* fluctivagis.
- CON. Tenebrosa, friabilia, cædua. *Politura* arenaria.
- FIG. Amorpha.
- STRUC. Indeterminata solida v. fissilis, arenata, granulata. *Frac-tura* planiuscula. *Pecten* manifestum inæquale scabrum.
- PART. *Gluten* pulverulentum calcareum. *Concretiones* quart-zosæ, rotundatæ v. angulatæ. *Particellæ* micaceæ, nitentes, sparsæ. *Fragmenta* stratorum quadratica v. tabulata. *Tegmen* nullum.
- QUAL. Diversicoloria : albida, cinerea, fusca, rutilantia. Opacissima. *Scriptura* albida.  
*Aere* fatiscunt. *Aquam* absorbent. *Acidis* effervescent.

## GENERA.

LARBASON.  
 ACONIS.

*Calcareous Sandstone.*  
*Calcareous Sandstone Flag.*

## O R D O . II.

## A R E N A R I A.

*Sand Stones,*

LAPIDES ARENACEI.. Waller. syst. 1. p. 186. n. 3. 5.—10,  
 —ARENARIUS. Cartheuser. p. 28.—LAPIS ARENA-  
 CEUS GLUTINE ARGILLACEO. Cronst. sect. 276. n. 1. 3.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Stratosa: stratis *secundariis*, horizontalibus, obliquis, elevatis, crassissimis, rimosis: interdum *primitivis* verticalibus. Aliquando rupestria, coacervata.

SUB. *Composita* v. *supracomposita*. *Aggregata* v. *conglutinata* v. *conglomerata*.

CON. Tenebrosa, raro scintillantia. Cædua. Cultro semper rasilia. Politura nulla, vel saltem arenaria. Gr. Sp. ut 3200 vel 3300 ad 1000.

FIG. Amorpha. *Fragmenta* autem stratorum sœpe quadratica v. tabulata.

STRUC. Indeterminata, solida v. fissilis, arenata, granulata, porosa. *Fractura* planiuscula, scabra. *Pecten* manifestum inæquale.

PART. *Substramen et gluten*; si ulla; terrigena argillacea. *Concretiones* variæ siliceæ; nunc subtiliores, nunc grossiores, angulatæ v. rotundatae; sœpe micaceæ tenues, raro terrigenæ. *Tegmen* vix ullum.

QUAL. Opacissima. Colores variii obscuri. Tactu, rudia, scabra. Aere indurescunt. *Aquam* absorbent. *Acida* respunnt.

## GENERA.

\* Conglutinata et conglomerata.

SYMPLEXIUM. *Sandstone.*

EPESTIS. *Flagstone.*

FILTRUM. *Strainstone.*

\* \* Aggregata.

MOLARIS. *Millstone.*

BLOTTA. *Tillband.*

SARNIUS. *Rubble. Agate Rock.*

SCVRUS. *Elvan.*

ADARCE. *Metallick Rock.*

## O R D O . III.

## P O R P H Y R I A.

*Porphyries.*

SAXA PORPHYREA. Waller. syst. i. p. 414. — PORPHYRITA. Hill. hist. p. 494. — OPHITES. PORPHYRITES. AMYGDALOIDES. BRECCIA JASPIDEA. Cronst. sect. 261. 266. 268. 272. — 274. — PORPHYRIES. Da Costa. hist. p. 283.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Rupestria v. stratosa: Stratis *primitivis* verticalibus. Sæpenumero nodosa, rotundata, sporadica; v. vaga, soluta.
- SUB. Saxa *aggregata*; *substramine et concretionibus fluctivagis*.
- CON. Scintillantia. Saltantia. *Polityra* jaspidea. Smiride tantum sectilia. Marmora scalpent. Chalybem spernunt.
- Saxorum durissima.
- FIG. Amorpha.
- STRU C. *Substraminis* indeterminata, pectine subimpalpabili. Structura *concretionum* sæpe regularis. *Fractura* scabra, hebes.
- PART. *Substramen* fluctivagum, jaspideum, v. quartzosum, coloratum, cæcum, v. subdiaphanum.  
*Concretiones* diffitæ, variæ, fluctivagæ, rotundatæ, v. angulatæ: omnibus autem ejusdem figuræ. *Tegmen* nullum notum.
- QUAL. Bicoloria semper. Parum frequenter, pluribus coloribus gaudent.  
*Aqua* impervia. *Acidis* immobilia. Per se vitrescibilia.

## GENERALIA.

LEUCOSTICTOS.  
 ECHIDNA.  
 LITHOZUGIUM.  
 BAROPTENUS.  
 GASIDANES,

*Porphyry.*  
*Serpentine.*  
*Pudding Stone.*  
*Fruitstone.*

## O R D O IV.

## G R A N I T Æ.

*Granites.*

**GRANITE.**, Waller. syst. i. p. 405.—**GRANITA.** Hill. hist. p. 498.—**GRANITES.** Cronst. sect. 276.—**The GRANITES.** Da Costa. hist. p. 273.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT.** Stratosa \* : Stratis *primitivis*, verticalibus, crassissimis, solidissimis, rectis. Fragmenta quadratica ingentia, in toto regno lapideo maxima. Non infrequester, rupestria, coacervata. Nodosa etiam inveniuntur : nodis superficialibus solutis rotundatis immanibus. Extraneorum penitus expergia.
- SUB.** Saxa conglomera : *Concretionibus fluctivagis.*
- CON.** Scintillantia, rebellia. Politura marmorea. Concretiones firmiter cohaerent ; alias, ictu separabiles.
- FIG.** Amorpha.
- STRUC.** Indeterminata, rudis, granulata. *Fractura* planiuscula scabra. *Pecten* manifestum, crassum, inaequale.
- PART.** Substramen nullum. *Concretiones* granulatae ; *fanidii*, *petridii* ; *micacea*, *florlacea*. *Tegmen* albidum.
- QUAL.** Ut plurimum rubra, v. grisea. Secundum diversam proportionem concretionum, diverso gaudent colore. Caca, v. subdiaphana. *Aere* indurescunt. *Aqua* impervia.

## CHARACTER CHYMICUS.

Acidis immobilia. Igne muta. Post ustulationem scintillantia. Ustione autem continuato, fragiliora evadunt, diffiliunt. Per se, vitrescibilia.

## GENERA.

*SYENITES.*  
*PSARONIUM.*

*Granite.* *Red Granite.*  
*Gray Granite.* *Moorfane.*

\* Granitæ vix in stratis reperiuntur. Wallerius. *Ergument.*

## Q R D O V.

## S C H I S T O S A.

*Whin Rocks.*

SAXUM. Lin. syst. 3. p. 79. 80. coerulescens, n. 20. fatiscens. n. 21. coriarium, n. 34. grandievum, n. 35. tinnitans, n. 36.—SAXA CORNEA. Waller. syst. 1. p. 417.—SAXUM. Cronst. sect. 269.—TERTIINO ITALOR. Da Costa. hist. p. 128.—Angl. Schistic compound Rocks.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Stratosa: stratis primitiis verticalibus crassissimis: fissuris verticalibus: interstrato, diverse indolis, horizontali v. obliqua, intersectis. Nodosa, nodis solutis vagis superficialibus rotundatis, saepe maximis. Extranea nonnquam continent.

SUB. Saxa aggregata. Substratum terrigenum schistosum. Concretiones quartzosi, micacei, præsertim sbarlacei.

CON. Scintillantia, prædura, inexpugnabilia. Interdum tenebrosa, cultro rasilia. Politura hebes arenaria v. submarmorea.

FIG. Amorpha, basalte excepto columnari.

STRUC. Indeterminata solida, v. fiffilis, raro fibrosa.

Peculiare palpabile. Fractura plaustrula hebes scabra.

PART. Fragmenta indeterminata, angulata: interdum columnaria, columnis verticalibus.

Concretiones sbarlacei, squamosi, acerosi, nigri, nitidi:

Quartzosi, albi, granulati: Micacei, squamosi. Tegmen saepe crassum pallidum.

QUAL. Metalla abradunt tritura, eorumque colores ostendunt.

Color naturalissimus niger: saepe coerulescens. Scriptura albida. Tinnititia, clangosa.

Aere persistentia. Aquæ impervia.

## CHARACTER CHYMICUS.

Acidis immobilia. Incalcinabilia. Per se vitrescibilia. Vitrum nigrum compactum scintillans.

## GENERA.

SIDEROPOECLON.

*Whinstone.*

BASALTES.

*Basalt.*

GLOMELLARIA.

*Ratchel.*

## A M A N D I N A.

*Shorl Rocks.*

SAXUM. Lin. syst. 3. p. 77. Alpinum. n. 22. granofum. n. 23.  
punctatum. n. 28. Bitsbergense. n. 29.—SAXA FORNACUM  
et MOLARIA. Waller. syst. 1. p. 410. n. 7. 8.—SAXA.  
Cronst. sect. 263. 262. n. 1.—LES ROCHES FEUILLETÉES.  
Saussure Voyages. p. 118.—LES ROCHES de CORNE. Sauf-  
ture, ib. p. 119.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Stratosa: stratis *primitivis* verticalibus crassissimis. Sæpe nodosa, nodis superficialibus solutis vagis rotundatis. Extranea nunquam continent.

SUB. Saxa conglomerata, fluctuosa. Substramen nullum. Mat-  
ria amandina prævalens. *Concretiones* variæ shorlacei,  
garamantici, quartzosi, micacei.

CON. Fragilia. Politura imperfecta hebes. Cultro rasilia. *Con-  
cretiones* shorlacei et micacei tenebrosi: quartzosi scin-  
tillantes.

FIG. Amorpha.

STRUC. Indeterminata, fissilis, frustulosa, granulata, acerosa, decusata. *Concretiones* sæpe structura determinata, sciz. squamosa, lamellosa, fibrosa, striata. *Fractura* angula-  
ta: facieculis nitentibus pruinosis. *Pecten* rude scabrum.

PART. Fragmenta indeterminata angulata. *Concretiones* scoriz-  
formes, crystallifati, angulati. *Tegmen* albidum.

QUAL. Opacissima v. cæca: granulis sæpe vitreis nitidis; interdum metallico splendore micantibus. Color niger, viridis,  
argenteus, aureus: sæpe versicoloria. Tinnititia, clan-  
cosa.

Aere persistentia. Aquæ impervia.

## CHARACTER CHYMICUS.

Acidis immobilia. Igni optimè resistunt.

## GENERA.

ZMILANTIS.

CALOMACHUS.

PARDALION.

*Shorl Rock.*

*Garnet Rock.*

## O R D O VII.

## S T E A T I T I C A.

*Steatitical Rocks.***SAXUM TRITORIUM.** Lin. syst. 3. p. 77. n. 24.—**SAXUM MOLARE.** Waller. syst. 1. p. 411.—**SER-****PENTINUS SAXOSUS.** Waller. syst. 1. p. 423.—**SAXA.** Cronst. sect. 262. n. 2.—**TELGSTEN** Suecor.

## CHARACTER NATURALIS.

**SIT.** Stratosa: stratis *primitivis* verticalibus. Extraneorum expertia.

**SUB.** Saxa *aggregata*, fluctuaga. *Substramen* steatiticum. *Concretiones* quartzosi, micacei, aliisque adventitiis.

**CON.** Tenebrosa, at si quartzum adest, scintillantia. *Polituram* eximiam oleariam, interdum fuscipient. *Substramen* cultro rasile.

**FIG.** Amorpha.

**STRUC.** Indeterminata, arenata, granulata. *Fractura* plana, saepe venosa, semper maculata. *Pecten* palpabile.

**PART.** *Fragmenta* indeterminata. *Substramen* fluctuagum, subimpalpabile. *Concretiones* quartzosi, granulati, micacei, squamosi. *Tegmen* albendum terreum.

**QUAL.** Color substraminis, albidus, virescens, rutilans. Muta, furda.

## CHARACTER CHYMICUS.

Acidis immobilia. Igni probè resistunt, in foco etiam fornacum.

## GENUS.

**GALLERICA.***Telgstone.*

## ORDO VIII.

## AMIANTINA.

*Amantine Rocks.*

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Stratosa: Stratis *primitivis* verticalibus crassissimis. Interdum rupestria, coacervata. Ex. traneorum expertia.

SUB. Saxa conglomerata fluctivaga. Substramen nullum. *Concretiones* varii amiантини, micacei. Materia amiантina praevalens.

CON. Tenebrosa. Cultro rafilia. *Politura* imperfecta.

FIG. Amorpha.

STRUC. Indeterminata, granulata, acerosa, decussata. Structura concretionum determinata, filamentosa, fibrosa, v. lamellosa.

PART. Fragmenta indeterminata. *Tegmen* albidum terreum.

QUAL. Cæca, diversicoloria. *Tritura* albida. Surda, muta.

## CHARACTER CHYMICUS.

Acidis immobilia. Igne admodum refractoria,

## GENUS.

AMYTHON\*.

*Amantine Rock.*

\* Tota insula Bernera dicta, una Hebridum, ex saxe hujus generis conflata est.

## O R D O IX.

## M I C A C E A.

*Micaceous Rocks.*

SAXUM MOLINUM. n. 17. GARPENBERGENSE. n. 18.  
 ROEROSIENSE. n. 25. MONTANUM. n. 26. MARE-  
 STRANDENSE. n. 27. FORNACUM. n. 33. Lin. syst. 3.  
 p. 75 seqq.—SAXUM FORNACUM. Waller. syst. 1.  
 p. 410. n. 5.—SAXA. Cronst. sect. 262.—HORN-  
 SLATE. Ferber's Letters, p. 327.—LES ROCHEs  
 FEUILLTEES. Saussure Voyages, p. 115.—KNEISS.  
 Germanor.—HORNBERG. Germanor.—STELL-  
 STEN. GESTELSSTEIN. Suecor.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Stratosa: Stratis *primitivis* verticalibus. Extra-  
 nea nunquam continent.
- SUB. Saxa conglomerata v. aggregata. Substramen,  
 si ullum, terrigenum. *Concretiones* fluctivagi  
 varii quartzosi et micacei.
- Materia micacea prævalens.
- CON. Tenebrosa, fragilia, interdum etiam friabilia: at  
 ubi quartzum adest, scintillantia. *Politura*  
 nulla. Rebellia.
- FIG. Amorpha.
- STRUc. Indeterminata, fissilis, granulata, arenata, acerosa.  
 Lamellosa. *Pecten* palpabile inæquale.
- PART. Concretiones quartzosi granulati, v. pessulati: mi-  
 cacei lamellosi imbricati, v. decussati. *Fractura*  
 facieculis nitidis scabra. *Tegmen* nullum.
- QUAL. Micantia, sœpe splendida, metallicoloria opaca.  
 Color, secundum colorem micæ præalentis.  
 Aere persistentia. Aquæ impervia.

## CHARACTER CHYMICUS.

Acidis immobilia. Igne refractoria.

## GENERALIA.

- |            |                           |
|------------|---------------------------|
| LEPIDOTES. | Killas. Scalestone.       |
| NAXIUS.    | Delvin.                   |
| GNEISSUM.  | Growan. Gneiss. Germanor. |

## O R D O X.

## M E T A L L I C A.

*Metallick Rocks.*

SAXUM AMNIGERUM. Lin. syst. 3. p. 80. n. 38.—

MINERA FERRI ET CUPRI ARENARIA. Waller.  
syst. 2. p. 258. 294.—MINERA ARENACEA. Cronst.  
syst. 277. 278.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Stratosa: Stratis *secundariis* horizontalibus, v.  
obliquis.SUB. Saxa *conglutinata*, v. *conglomerata*. Substra-  
men aut *concretum metallicum*. Gluten saepe  
ochraceum. *Concretiones interdum minerali-  
fati.*CON. Tenebrosa. *Polituram recusantia.*

FIG. Amorpha.

STRUC. Indeterminata, foraminosa, granulata, arenata.  
*Fractura angulata. Pecten palpabile rude.*PART. *Fragmenta* indeterminata.

QUAL. Opacissima, metallicoloria.

## GENERA.

STOMOMA.

Ochraceum.

PANEROS.

Mineralifatum.

# C O N C R E T A. 69

## C L A S S I S XIV.

# C O N C R E T A\*.

### *Concretions.*

**CONCRETA.** Lin. syst. 3. p. 175. **CALCULO, TARTARO, et STALACTITE** exceptis.—**PORI IGNEI, AQUEI.** Waller. syst. 2. p. 374. 379. **STALACTITE** demto.

### **CHARACTER NATURALIS.**

**SIT.** Nodulosa sporadica, v. soluta vaga. Interdum parafitica v. pessulata, rupes v. strata raro constituentia.

**SUB.** Plerumque terrigena, homogenea; v. heterogenea: nunquam calcarea; saepissime argillacea.  
Fossilia semper derivativa; ex terris variis de novo formata et concreta, vel a lapidibus destructis, iterum mixtis et coadunatis, orta sunt;

**CON.** Varia. Plerique tenebrosa: alia scintillantia.

**FIG.** Interdum amorpha. Saepissimè figurata; figuris adventitiis variis, saepe admodum singularibus.

**STRUC.** Plerisque indeterminata: in cæteris lamellosa, concentrica, fibrosa, dentritica.

**PART.** *Fragmenta tegminaque varia.* **TALIS, SEPTIS, NUCLEIS, CALIMIS, v. ARMATURIS** saepe instructa.

**QUAL.** Externi varii.  
Acidis immobilia.

---

\* Substantia sua, aliis lapidibus, ut plurimum convenient, generationis tamen modo et tempore ab iisdem distincta sunt.

A terris aliisve lapidibus detritis aut decompositis; novo concretione; ope aeris, aquæ, vel ignis; nova quasi progenies exsurgunt.

70 C O N C R E T A.

O R D O L.

T E R R E S T R I A.

*Concretions formed in the Earth.*

SEPTARIA. Hill. hist. p. 501. SIDEROCITA. Hill.  
hist. p. 531.

C H A R A C T E R N A T U R A L I S.

- SIT. Nodulosa sporadica; v. parasitica, v. soluta vaga.  
SUB. Fossilia derivativa, heterogenea pregnantia, terri-  
gena, s. aquata, argillaceo ferruminata. Raro  
fluctivaga silicea.  
CON. Tenebrosa, paucis exceptis, cultro rasilia. Poli-  
tura nulla.  
FIG. Figurata: figura adventitia, sciz. globosa, sub-  
rotunda, glandulosa, compressa, cylindrica.  
STRUC. Determinata, crustosa, lamellosa: lamellis concen-  
tricis. Fractura concavo-convexa, hebes. Pec-  
ten subimpalpabile.  
PART. Nucleo, calmo, talis vel septis, grava. Teg-  
men fatiscens.  
QUAL. Opacissima: pauca subdiaphana. Crustæ ut pluri-  
mum alternatim diversicolores.

G E N E R A.

GEODES.  
ÆTITES.  
CISSITES.  
SEPTARIA.  
STELECHITES.  
ENHYDROS.  
TAPHIUSA.

Rance.  
Eagle Stone.  
Goffan. Yolk Stone.  
Waxen Vein.  
Trunkstone.  
Waterball.  
Crystalline Ball.

ORDO II.

A Q U E A

*Concretions formed in Water.*

CHARACTER NATURALIS.

SIT. Nodulosa vaga soluta, in aqua fluente formata;  
v. venigena, parasitica, pessulata. Nunquam  
stratosa.

SUB. Fossilia derivativa, terrigena, aquata, homogenea  
v. heterogenea.

CON. Tenebrosa, raro scintillantia. Politura nulla.

FIG. Amorpha. Interdum figura adventitia, sciz.  
sphaerica, glandulosa, pessulata.

STRUC. Indeterminata, solida v. foraminosa. Fractura  
plana. Pedem terreum hebes.

PART. Fragmenta indeterminata. Tegmen vix ullum.

QUAL. Opacissima. Diversicoloria. Surda, muta.

GENERA.

EUMECES. *Gamahue.*

PERIDONIUS. *Slickenside. Salband Germanor.*

GLAPHYRUM. *Rider.*

## CONCREDIMENTA

## ORDO III.

## INGENIA.

*Concretions formed by Fire.*

POEIGILL. Waller. syst. 2. p. 375.—SCORIAE VULCANICAE.  
NIGRUM. Cronst. sect. 294.

## CHARACTER NATURALIS.

SPEC. Stratosa: stratis superficialibus, undulatis: cryptis striae. Stratis fragmentisque variis, fossilem naturalium, contigua, v. mixta. Interdum parafitica, v. nodulosa soluta.

SUB. Fossilia derivativa, ignigena. Integre aut ad partem vitrea. Incineratione, calcinatione, scorificatione, aut vitrificatione, in igne vulcanico, producta, concreta.

CON. Tenebrosa, rarer, scintillantia. Interdum friabilia, pulverulenta. Ponderosa, interdum natantia.

FIG. Amorpha, v. figurata: figura adventitia; sciz. scoriae formi, tuberosa, glandulosa, botroidea, striae.

STRUC. Indeterminata, solida v. spongiosa, porosa, foraminosa: poris foraminulisque rotundatis: intus levibus. Interdum venosa, striata. Fractura saepe vitrea.

PART. Fragmenta indeterminata, v. concavo-convexa. Tegmina varia.

QUAL. Diaphana, v. cæca, v. opaca. Colores vari. Facies exusta. Tactu arida, scabra, aspera.

## GENERA.

LAVA.  
SCORIA.  
TOPHUS.  
PUMEX.  
CINIS.  
POMPHOLYX.

Lava.  
Slag.  
Tufa.  
Pumice.  
Cinder.  
Soot.

## O R D O   I V.

## M E T A L L I C A.

*Metallick Concretions.*

**PIETRA IMBOSCATA.** Imperat. hist. lib. 24. p. 578.—**DRITA.** Scheuchzer. Herb. Diluv. p. 23.—**GRAPтолИ-**  
**THUS.** Lin. syst. 3. p. 173.—**LITHOMОРPHI.** Waller.  
 syst. 2. p. 590.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT.** Parasitica, superficialia: Lapidibus vel petris pectine subimpalpabili, nec axis nata. Superficiem fissuram tegentia; et ex eorum marginibus orta. Si insulata, rotunda sunt, et e centro proveniunt.
- Sub.** Derivativa, præcipitata, aquata, homogenea, tenuissima. Ex fluido colorato metallico, fissuris tenuissimis interjecto, formantur haec ludibria naturæ.
- Con.** Polituram, salvis figuris, non admittunt: quoniam superficialiter tantum picta sunt.
- FIG.** Figurata: Figuris adventitiis, muscos, frutices, arbores, ipsaque nemora: etiam stellas, animalia, eorumque partes, simulantibus. Figuræ et arbusculæ omnes libere sunt, nec intertextæ. Nulla aliam impedit: singula alteræ cedit: nulla linea aliam interficet \*.
- STRUC.** Impalpabilis, ob substantiæ tentitatem.
- PART.** Superficies variè picta, levibus spectaculis rerum.
- QUAL.** Opacissima, diversicoloria.
- Colores in igne, aut evanidi, aut mutati.

## GENUS.

**GRAPтолИTHUS.***Boscage.*

\* Ramificatio semper incipit in ea parte, ex qua fit superficerum invicem deducio. Patet ex marmoribus levigatis, oleo illinitis.

## C L A S S I S . X V.

## S A L I A . H M

*Salts.*

**SALIA.** Waller. syst. 2. p. 3. — **SALIA.** Cronst. sect. 119.  
— **SALES.** Bergman. Sciagr. p. 23.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT.** Aeria, vaga. Parasitica, v. stillatitia. Terris et lapidibus minutissime latitantia. Interdum stratosa.
- SUB.** Sunt primitiva, sciz. *acida*, v. *alcalina*: aut secundaria, sciz. *neutra*, v. *media*, v. *metallica*. Fluctivaga, homogenea.
- CON.** Fluida, v. solida \*. Tenebrosa, germinantia, flocosa, pruinosa. Fragilia. Cultro, etiam ungue rasilia.
- FIG.** Gravitate specifica, aquam, vix duplo, excedunt. Crystallisata, polymorpha: figuris spontaneis variis geometricis polyhedris.
- STRUC.** Indeterminata solida. Sæpiissimè determinata, squamosa, lamellosa, fibrosa, rhombea, radiata.
- PART.** Fragmenta indeterminata, v. determinata. Superficies sæpe efflorescens. Tegmen pulverulentum.
- QUAL.** Diaphana. Sapida. Linguam pungentia. Colores, si absint metallica, hyalinus, v. albus.

## A E R.

Aere persistentia. Nonnulla autem aeris humiditatem attrahentia liquefcunt.  
Plurima, aeri diu exposita, tegmen album pulverulentum opacissimum acquirunt.

\* Sal purum, semper fluidum. *Stahl.*

## CHARACTER CHYMICUS.

SOLUTIO.	In aqua, sine calore adhibito, miscibilia, solubilia.
CRYSTALLISATIO.	Solutionis evaporatione, iterum crescentia, crystallisantia. Combinationem cum aqua, terris inflammabilibus, metallicis, avidè appetunt, nexus chymico.
IGNIS.	Incombustibilia. Calore applicata, non nulla intumescientia, bullulantia, liquefcentia evadunt; aquæ crystallisationis ope.
	Fixa, v. igne sine flamma fumantia, volatilia.
COMPOSITO.	Saledo ex terra et aqua constat. <i>Stahl.</i>

## ORDINES.

\* Salia Primitiva.

ORDO 1. ACIDA.  
2. ALCALINA.

\* \* Salia Secundaria.

3. ACIDO-ALCALINA.	Neutra.
4. ACIDO-TERREA.	Media.
5. ALCALINO-TERREA.	Media.
6. VITRIOLA.	Metallica †.

---

† Hæc distributio salium, olim in *Schediasmate Fossilium* propofita, hic retinetur: præsertim cum a celeb. Bergmano, in *Sciagraphia sua*, usitata est.

O R D O  
A C I D A.

*Acids.*

SALIA ACIDA. Waller. syst. 2. p. 4.—SALIA ACIDA. Cronst.  
sect. 120.—SALES ACIDI. Bergman. Sciagr. p. 25.

CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Aeris, vaga, aliis corporibus semper ferè unita, vixque vidua. Larvata, régnum fossile penetrantia.
- SUB. Acet hospitant forma vaporosa: at per se subsistentia vix reperiuntur, nisi ab eorum effectibus. Primitiva, simplicissima, volatilia, in forma fluidi, cum aqua mixta, tantum palpabilia. Ex variis corporibus fossilibus arte extracta.
- CON. Subtilissima, penetrantia. Semper fluida, nec per se folidescentia.
- QUAL. Sapor acidus, pro ratione puritatis, pungens, corrosivus. Odora, v. inodora.

CHARACTER CHYMICUS.

1. Cum aqua facile combinantur.
2. Inflammabilia attrahunt.
3. Colores coeruleos vegetabilium rubros reddunt.
4. Alcalina, calcarea, terras absorbentes, plurimaque metallica, cum effervescentia solvunt. Hisque combinata, in salia solidia abeunt.
5. Concentrata, omnem substantiam organicam in carbonem vertunt, et quasi comburunt.
6. Solutiones saponum coagulant.

GENERA.

VITRIOLICUM.  
NITROSUM.  
MURIATICUM  
SPATOSUM.  
AERIUM.

*Vitriolic.*  
*Nitrous.*  
*Muriatic.*  
*Sparry.*  
*Aerial.*\*

\* Acida boracis, succini, phosphori, arsenici, molybdenæ, tungstenæ, sideri, minus perspecta, hic omittuntur.

## O R D O N N.

## A L C A L I N A.

*Alkalies.*

**ALKALI MINERALE.** Waller. syst. 2. p. 61. n. 1. 2.—**ALKALI VOLATILE.** Waller. syst. 2. p. 68.—**ALCALIA MINERALE FIXA.** Cronst. sect. 136.—**ALCALI MINERALE VOLATILE.** Cronst. sect. 140.—**SALIA ALKALIA.** Bergman. Sciatr. p. 33.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Stratulosa, pessulata, parasitica, efflorescentia. Scatis terreis lapideisque saepe minutissime inherentia.  
 SUB. Fluctivaga, primitiva, homogenea, simplicia, crystallina.  
 CON. Fragilia, friabilia.  
 FIG. Amorpha v. crystallifata: crystallis parallelopipedis v. prismatico-polygonis.  
 STRUC. Indeterminata v. determinata.  
 PART. Fragmenta indeterminata. Tegmen album pulverulentum,  
 QUAL. Diaphana. Gustu pungentia, urinosa, lixiviosa.

## CHARACTER CHYMICUS.

- Aere solida siccaque perfistunt; at in pulverem fatiscentia.  
 Acidis effervescentia solubilia; iisque *salia neutra* exhibent.  
 Acidii aerii deprivata, redundunt caustica, nec dein acidis effervescentia.  
 Succos vegetabilium coeruleos, redundunt virides.  
 Cum aqua mixta, calorem producunt.  
 Corpora organica solvunt.  
 Materia pingui, saponem formant.  
 Detergentia.

## GENERA.

NATRON.  
 HALMIRAGA.

Natre, *Fixed fossile alkali.*  
*Volatile alkali.*

# S A L I A

## O R D O N I I

### A C I D O - A L C A L I N A.

Neutra.

*Neutral Salts.*

NITRUM. MURIA. SAL MIRABILE. SAL AMMONIACUM. BO-  
RAX. Waller. syst. 2. p. 44—52.—SALES NEUTRALES.  
Bergman. Scigr. p. 36.—SALIA-SALVA. Author.

#### CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Oceano, aquis fontanis, terris variis inherentia, v. cryp-  
tis vulcanicis coacervata. Interdum stratosa.  
SOL. Flaccida, homogenea, composta, neutra, concrecen-  
tia, crystallifera.  
COS. Solida, fragilia, friabilia.  
FIG. Spontanea, geometrica, varia.  
STRUCT. Determinata, sciz. squamosa, lamellosa, rhombea, cubica,  
striata, radiata.  
PART. Fragmenta determinata, secundum eorum structuram.  
QUAL. Hyalina, sibca, diaphana. Saper in omnibus insignis.

#### CHARACTER CHYMICUS.

Aero deliquescentia. Si sicca manent, pulverulenta sunt.  
Perfecta v. imperfecta sunt, sciz. quoad saturationem.  
Eorum solutio in aqua, alcalinis additis, immutatus est.  
COMP. Ex sale alcalino et acido.

#### GENERA.

#### COMPOSITIO.

	<i>Alcalina.</i>	<i>Acida.</i>
ARRHENICUM.	Glaubers Salt.	Natron.
NITRUM.	Nitre.	Alcalina fixa.
MURIA.	Sea Salt.	Alcalina fixa.
BORAX.	Borax.	Natron.
AMMONIACUM.	Ammoniac.	Halmiraga.

# S A L A R I A.

## Y O C H E Ó R D O IV.

### A N N U T O C I A A C I D O - T E R R E A.

nibm  
Media.

Earthly Salts.

ALUMEN. NITRUM CALCARUM. NEUTRUM ACIDUM.

DULARE. SAL NEUTRUM CALCAREUM. SAL AMMONIACUM FIXUM. SAL CRETAE. Waller, lyft.

p.31.—75.—SALES MEDII TERRESTRES. Bergman.  
Sciagr. p.44.—SALIA MEDIA. SALIA TERRÆ.

Auctor.

#### CHARACTER NATURALIS.

SIT. Oceanus, aquis fontanis, terris lapidibusque variis hospitantia.

SUB. Fluctivaga, homogenea, composita, media, crystallisantia.

CON. SOLIDA, fragilia, friabilia.

FIG. Figura spontanea geometrica varia.

STRUC. Determinata v. indeterminata.

PART. Tegmen album pulverulentum.

QUAL. Hyalina, alba, diaphana. Sapor insignis, varius.

#### CHARACTER CHYMICUS.

COMP. Ex terra et acido.

Terra natro præcipitatur.

#### GENERA.

ALUMEN. Alum.

APHROSELINUM. Bitter Salt.

POLYTRIX. Mural Salt.

PSORICUM.

#### COMPOSITIO.

Terra. Acida.

Calamita. Acidum.

Magnesia. Acidum.

Calcarea. Acidum.

Barytes. Acidum.

S A L I A  
O R D O V.  
A L C A L I N O - T E R R E A.  
Media.

*Earthy Salts.*

HALINITRUM. Waller. syst. 2. p. 64. b.—APHRONI-  
TRUM. Cronst. sect. 137. Waller. syst. 2. p. 64. 2.  
—ALCALI MINERALE VOLATILE, ARGILLA MIX-  
TUM. Cronst. sect. 142.

CHARACTER NATURALIS.

SIT. Parasitica, stratis calcareis argillaceis. Muris,  
SUB. Fluviaga, homogenea, composita.  
CON. Efflorescentia, incrustantia, solida, fragilia, fri-  
bilia.  
FIG. Crystalli rhomboideæ prismaticæ.  
SNAUC. Determinata rhombea.  
PART. Tegmen album pulverulentum.  
QUAL. Sapor lixiviosus, urinosus.

CHARACTER CHYMICUS.

COMP. Ex terra et sale alcalino.  
Acidis fortiter effervescent.  
Terra his salibus adeo combinata est, ut in eorum  
crystallos transeat.  
Igne spumantia.

GENERALIA.

COMPOSITIO.

Terra.	Salia.
Calcarea.	Natron.
Calcarea.	
Calamita.	Halmiraga.

CALASTREUM.

HALOSACHNE.

## A V III T A R M I M O L H A. I

*Vitriols.*

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Terris lapidibusque minutissimè disseminata. Aquis fontanis et subterraneis soluta. Interdum concreta, parasitica, incrustantia. Raro stillatitia.
- SUB. Germinantia, floccosa, capillaria. Sæpe solida, fragilia, friabilia.
- FIG. Determinata crystallisata. *Crystillus tessellata*: *Tessera polyhædro-rhombea*: varia.
- STRUC. Determinata squamosa, lamellosa, rhombea.
- PART. Fragmenta determinata, prout salis structuram. *Tegmen* pulverulentum coloratum.
- QUAL. *Sapor stypticus*, metallicus, nauseofus.

## CHARACTER CHYMICUS.

Aere humentia, at non deliquescent. Solutione in aqua, terram metallicam deponunt. *Heliotropii* tinturam rufant. Igne spumescunt, et quasi liquefcent: dein in pulverem abeunt, sæpe coloratum.

COMP. Ex terra metallica et acido.

## GENERA.

## COMPOSITIO.

DIPHRYGES.	<i>Vitriol of Manganese.</i>	<i>Metallica.</i>	<i>Acida.</i>
STIMI.	<i>Antimony.</i>	<i>Megalea.</i>	<i>Acidum.</i>
CADMIA.	<i>Zinc.</i>	<i>Stibium.</i>	<i>Acidum.</i>
MERCOTES.	<i>Nickel.</i>	<i>Zincum.</i>	<i>Acidum.</i>
ZAMORA.	<i>Cobalt.</i>	<i>Niccolum.</i>	<i>Acidum.</i>
CALLENA.	<i>Mercury.</i>	<i>Cobaltum.</i>	<i>Acidum.</i>
SIDERANTHOS.	<i>Iron.</i>	<i>Hydrargyrum.</i>	<i>Acidum.</i>
CHALCANTHUM.	<i>Copper.</i>	<i>Ferrum.</i>	<i>Acidum.</i>
		<i>Cuprum.</i>	<i>Acidum.</i>

## CLAS S I S XVI.

## INFLAMMABILIA.

*Inflammables.*

SULPHURA. Lin. syst. 3. p. 107. Pyriticis et arsenicalibus exclusis.—SULPHURA. Waller. syst. 2. p. 88.—PHLOGISTICA MINERALIA. Cronst. sect. 144.—INFLAMMABLE FOSSILS. Kirwan, Elements, p. 298.

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Aeria, v. aquosa, v. stratosa: stratis *secundariis*, horizontalibus, obliquis. Interdum nodulosa, parasitica, v. sporadica.

SUB. Terrigena v. fluctivaga. Homogenea, composita. Nunquam crystallisata.

CON. Si nuda, aeria, v. fluida, v. mollia. Si pura, nantia: Fluidiora, eo puriora. Nisi vestita, vix lapidea. Vestita tenebrosa, fragilia, tenacia, ductilia. *Politura*, si ulla, olearia.

FIG. Amorpha. Rarissimè figurata.

STRUC. Indeterminata. *Fractura* nitida. *Pecten* impalpabile.

PART. *Fragmenta* indeterminata. *Tegmen* paucis pulverulentum.

QUAL. Opacissima. Pellucida. Insipida. In aliis fapor penetrans. *Inodora*: alia olientia, fragrantia. Et *visu* et *tactu* saepe unctuosa. Pleraque electrica.

## CHARACTER CHYMICUS.

SOLUTIO. Oleo, nec aqua aut alcohol solubilia.

USTULATIO. Igne combustibilia, inflammabilia, flagranta, liquefcentia: Fumo olente v. fragrante.

COMPOSITIO. Ex phlogisto, variis materiis combinato, constant.

Pleraque, et forte omnia, acidum in sinu fovent.

Metallorum expertia.

## ORDO I.

## AERIA.

*Aerial.*

**AER INFLAMMABILIS. GAS INFLAMMABILIS. Auctor.—IGNIS ETERNUS PERSARUM.**

## CHARACTER NATURALIS.

SIT. Fodinis. Cryptis subterraneis. Interdum sub-aquosa, vaga.

SUB. Derivativa, aeria, vaporosa, impalpabilia, at composita.

CON. Fluida, elastica, persistentia. Aere atmosphærico multo leviora.

FIG. Nulla,

STRUC. Nulla.

PART. Nullæ.

QUAL. Hyalina, pellucida. Odora.

## CHARACTER CHYMICUS.

Ope aeris atmosphærici, inflammabilia, crepitantia, fulminantia.

Sine residuo palpabili, flagrantia.

Scintillis chalybis cum silice, concipereflammam recusant.

At scintillis electricis inflammantur.

## GENUS.

**MEPHITIS.** *Inflammable air. Gas.*

## ORDO II.

## SULPHUREA.

*Sulphureous.*

SULPHUR. Waller. syst. 2. p. 123.—SULPHUR. Cronst.  
sect. 151.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Aquis fontanis. Variis fossilibus, terrificata, lapidificata, mineralifata. Nuda, cryptis vulcanicis.
- SUB. Composita, homogenea, fluctivaga, crystallina.
- CON. Solida, v. pulverulenta. Fragilia, friabilia. Cultura filia. Mergentia.
- FIG. Amorpha. Rarissime figurata, crystallisata: figura cubică, v. pyramidalis.
- STRUC. Indeterminata. *Fractura* planiuscula. *Pecten* impalpabile.
- PART. *Fragmenta* indeterminata. *Tegmen* nullum.
- QUAL. Diaphana v. cœca. Si pura, colore flavo. *Gustus* debilis. *Odor* peculiaris, præsertim attritu. *Electrica*.  
*Aere* persistentia. In *aqua* per se insolubilia.

## CHARACTER CHYMICUS.

- SOLUTIO. Oleo solubilia. Acidis immobilia.
- USTULATIO. Igne aperto inflammabilia, flamma coerulea: penitus volatilia, sine residuo consumuntur, et decomposita sunt.
- FUMUS. Fumus foetidus, acidus, pungens, suffocans.
- VASIS. clausis, forma ficca, sine decompositione sublimantur.
- FUSIO. Igne mitiori liquefcentia. Sub fusione diaphana.
- COMP. Ex phlogisto et vitriolico.

## GENUS.

SULPHUR.

*Sulphur.*

## ORDO III.

## BITUMINA.

*Bitumens.*

**BITUMINA.** Waller. syst. 2. p. 89. n. 1. 2. 3. 4. — **NAPHTHA.**

**PETROLEUM.** **MALTHA.** **ASPHALTUM.** Cronst. sect. 147.

— 150. — **PETROLEUM PURUM ET SEGREGATUM.** Bergman. Sciagr. sect. 138.

## CHARACTER NATURALIS.

**SIT.** Stratosa, sporadica, venigena, nodulosa. Exsudantia; aquis fontanis et lacustribus interdum innatant; coagulantia.

**SUB.** Si pura, simplicissima, homogenea. Nunquam crystallosata.

**CON.** Varia, sciz. solida, tenacia, fluida, friabilia, digitis adhaerentia. Aquis natantia, nisi heterogeneis mixta.

**FIG.** Amorpha.

**STRUC.** Indeterminata. *Fractura* glabra, hebes, v. nitida. *Pecten* impalpabile.

**PART.** Fragmenta indeterminata. *Velamen* iridiforme.

**QUAL.** Fluidiora, hyalina, lutea: tenacia et solida; ut plurimum fusca, v. nigra. *Visu* et *taetu* unctuosa. Olfentia, fragrantia; at interdum inodora. *Sapor*, si nullus, penetrans.

## CHARACTER CHYMICUS.

**IGNIS.** Igne liquecentia; flagrantia, et quo majus fluidiora, eo fortius. Si pura, penitus volatilia, absque cineribus aut residuo.

Flamma diversicolor. Fumus niger, odore forti ingrato. Saponem cum sale alcalino formare recusant.

## GENERA.

**NAPHTHA.**

*Naphtha.*

**PETROLEUM.**

*Petrole.*

**MALTHA.**

*Mountain Tar.*

**ASPHALTUM.**

*Jews Pitch.*

**MUMIA.**

*Mummy.*

## ORDO IV.

## CARBONARIA.

*Coals.*

LITHANTHAX. Waller. syst. 2. p. 98. — LITHANTHAX.  
 Cronst. sect. 158. — PETROLEUM ARGILLACEUM INHARENSE.  
 Bergman. Sciagr. sect. 139.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT. Stratosa: Stratis *secundariis*, horizontalibus, v. obliquis; fissilibus. Nunquam sporadica. Raro venigena.
- SUB. Bitumina sunt vestita, lapidificata, terrigena.
- CON. Solida, tenebrosa, fragilia, subfriabilis, inquinans.
- FIG. Amorpha.
- STRUC. Frustulosa, fissilis: rimulis rectis. *Fractura* planiuscula, subnitida. *Pecten* subimpalpabile.
- PART. Ictu, in fragmenta facile diffilientia, quadratica. *Surfaces* velamine iridiformi szepe picta.
- QUAL. Opacissima. *Color* semper niger. *Scriptura* concolor. Inodora. Infipida.

## CHARACTER CHYMICUS.

- IGNIS. Ignem tardè concipiunt, sed diu retinent.  
 Igne intumescentia, nec liquefentia.  
 Post dephlagrationem, calcem mortuam, integrum, albam, friabilem, cineres pulverulentos, aut massam spongiosam, scoriaceam, levem, relinquunt.  
 Flamma rubro-alba. Fumus odore asphaltino.

## GENERALA.

- ANTHRACION.  
 BENA.  
 AMPELITIS.

- Coal.*  
*Cannel.*  
*Pitchstone.*

# INFLAMMABILIA. 89

## ORDO V.

### ELECTRICA.

*Electrical.*

**AMBRA. SUCCINUM. GAGAS.** Lin. syst. 3. p. 107. 108.

III. Waller. syst. 2. p. 106.—118.—**ELECTRUM.**

**AMBRAGRISSEA.** Cronst. sect. 145. 146.

#### CHARACTER NATURALIS.

SIT. Nodulosa sporadica, v. soluta, vaga. Nunquam stratosa aut venigena.

SUB. Homogenea, simplicia, fluctivaga, v. terrigena.

CON. Solida, tenebrosa, fragilia, tornabilis, matantia, v. submergentia.

FIG. Amorpha.

STRUC. Indeterminata, v. striata. *Fractura* planiuscula. *Pecten* impalpabile.

PART. *Fragmenta* indeterminata. *Tegmen* crustosum.

QUAL. Diaphana, alia opacissima. Inodora, alia suaveolentia, ambrosiaca. *Tactu* lubrica, unctuosa.

Vi electrica gaudent.

#### CHARACTER CHYMICUS.

SOLUTIO. Oleis expressis immobilia. Oleis vegetabilium æthereis partim solvuntur. Optimè in *naphtha vitrioli*.

IGNIS. Igne flagrantia, denso fumo non ingrato, interdum gratissimo, ambrosiaco.

#### GENERALIA.

**GAGAS.**

*Jet.*

**SUCCINUM.**

*Amber.*

**COPALINA.**

*Copal.*

**AMBRA.**

*Ambergrease.*

CLASSE SODI S XVII.

## PYRITES.

*Mundicks.*

**PYRITES.** Lin. syst. 3: p. 113.—**PYRITES.** Waller.  
syst. 2. p. 126.—**RISIGALLUM. AURIPIGMENTUM.**  
**MINERÆ ARSENICI.** Waller. syst. 2. p. 163.

## CHARACTER NATURALIS.

- SIT.** Venigenæ, sporadicæ, nodulosæ, vagæ.  
**SUB.** Homogenea, composita, metallifera: metallo mineralisato.  
**CON.** Tenebrosa, at sœpius scintillantia: facie et pondere mineræ metallicæ.  
**FIG.** Amorpha. Sæpe figura adventitia, subrotunda, sphærica, tuberosa, glandulosa, botroidea. Interdum spontanea: crystallis cubicis, rhombicis, tessellatis, prismaticis, pyramidatis.  
**STRUC.** Indeterminata, solida v. granulata. Sæpe determinata, lamellosa, cubica, striata, radiata. *Frac-*  
*tura* metallicolor, nitens. *Pecten* impalpabile, v. manifestum.  
**PART.** Cortex ferrugineo-lapideus. Aliis *velamen* lividum. *Superficies*, si nuda, metallico splendore prædita.  
**QUAL.** Opacissima, raro diaphana. Metallicoloria; aurea, argentea, ferrea, plumbea.

## CHARACTER CHYMICUS.

- Aere nitorem amittunt, sœpe fatiscentia, vitriolizantia.  
 Igne diffiliunt, odore sulphuris, v. arsenici, sœpe flagrantia.  
 Ustulatione hebetia. Vitrescibilia.  
**COMP.**  $\alpha$ . Terra ferruginea.  $\beta$ . Sulphure, v. arsenico mineralisata.  $\gamma$ . Terra sterilis refractoria.  
**ACCIDENTALIA.** Cuprum, stannum, argentum, vitriolum. Mineræ intractabiles refractoriae, nec propriæ ullius metalli.

O R D O L  
S U L P H U R E Æ.

*Sulphureous.*

**PYRITES CRYSTALLINUS. FIGURATUS. FERRI. CUPRI. AQUOSUS.** Lin. syst. 3. p. 113.—116.—**PYRITES. MARCHASITA.** Waller. syst. 2. p. 126. n. 4. 7.—**PYRITES.** Cronst. sect. 152.—**PYRITES COLORE RUBESCENTE.** Cronst. sect. 153.—**PYRITES CUPRI.** Cronst. sect. 198.

CHARACTER CHYMICUS.

Ferrum, cupro, sulphure, v. arsenico mineralisatum.

Sulphur prævalens:

GENERA.

**PYROBOLUS.**

*Maxey.*

Amorphus, scintillans, flavus, inflammabilis.

Ferrum sulphure mineralisatum.

**HYPESTIONUS.**

*Copper Mundick.*

Amorphus, tenebrosus, cupreus.

Ferrum, cupro sulphure et arsenico mineralisatum.

**MARCASITA.**

*Marcasite.*

Crystallisata, scintillans, flava.

Ferrum, cupro sulphure et arsenico mineralisatum.

**PLACODES.**

*Liver Mundick.*

Amorphus, tenebrosus, fuscus, hebes.

Ferrum sulphure mineralisatum.

Expers cupri.

ORDO II.

## ARSENICALES.

*Arsenical.***ARSENICUM ALBICANS. PYRITES AURIPIGMENTUM.**Lin. syst. 3. p. 113. 118.—**CALX ARSENICI, SULPHURE MIXTA.** Cronst. sect. 241.—**ARSENICUM METALLIFORME, FERRO MIXTUM.** Cronst. sect. 243.

## CHARACTER CHYMICUS.

Ferrum arsenico mineralisatum.

Arsenicum prævalens.

## GENERA.

- LEUCOPOECILOS.** *Mispickle.*  
 Scintillans, opacissimum, albescens,  
 splendens.  
 Ferrum arsenico mineralisatum.  
 Interdum sulphure scatet.
- AURIPIGMENTUM.** *Orpiment.*  
 Fluctivagum, tenebrosum, lamello-  
 sum, coloratum, micans.

## O R D O III.

## A N I M A M A

## F E R R E Æ.

*Ferruginous.*

**FERRUM SMIRIS.** MAGNES. Lin.—**MOLYBDÆNUM**  
**MAGNESIA.** SPUMA LUPI. Lin. syst. 3. p. 121.—  
**MAGNES.** SMIRIS. Waller. syst. 2. p. 235. 243.—  
**TUNGSTEN.** Kirwan. Elements, p. 37.—**HYDRO-**  
**SYRUM.** Gussmann. Lithophyl. p. 97.

## CHARACTER CHYMICUS.

Ferrum sulphure vel arsenico, variisque  
 materiis refractoriis mineralisatum.  
 Ferrum prævalens.

## GENERALIA.

SMIRIS.	<i>Emery.</i>
SYDEREA.	<i>Blindake.</i> Wolfram.
MAGNES.	<i>Loadstone.</i>
MEGALEA.	<i>Manganese.</i>
HYDROSYRUM.	<i>Siderite.</i>
CYCIMA.	<i>Tungsten.</i>

## O R D O IV.

## A M A N D I N A.

MOLYBDÆNUM PLUMBAGO. Lin. syst. 3. p. 121.—

MOLYBDÆNA. Waller. syst. 2. p. 249.—MOLYB.  
DÆNA. Cronst. sect. 154.

## CHARACTER CHYMICUS.

Ferrum, sulphure terraque *borlacea* mineralisatum,  
*Myrmecias* prævalens?

## GENUS.

MOLYBDÆNA.

*Wadd.*

## CLASSIS XVIII.

## SEMIMETALLA.

*Semi-metals.*

**SEMIMETALLA.** Waller. syst. 2. p. 184.—**SEMIMETALLA.** Auctor.

## CHARACTER.

**SEMIMETALLA** sunt, *Regulina, Mineralisata, Calciformia, Crystallina.*

**REGULINA.** Venigena, sporadica, nodulosa, vaga. Parum aut nihil ductilia, sub malleo ut plurimum fragilia. Solida, *hydrargyro* excepto. Omnibus fossilibus immetallicis ponderosiora. Convexa. *Structura* indeterminata, v. determinata. Opacissima, colorata, splendentia.

Acidis solubilia. Igne liquefcentia, volatilia, fumantia, interdum inflammabilia.

**MINERALISATA.** Tenebrosa, v. scintillantia. Sæpiissimè amorphia, interdum crystallisata. *Structura* indeterminata, v. determinata. *Fractura* nitida metallicolor. Opacissima.

Sulphure aut arsenico, vel utrisque, soluta combinata larvata.

**CALCIFORMIA.** Venigena, lapidescentia, terrigena, amorphia, structura indeterminata. Tenebrosa, hebetia, opacissima.

Derivativa, simplicia, nitore metallico spoliata.

**CRYSTALLINA\***. Venigena, resuscitata, fluctivaga, tenebrosa. Interdum amorphia, sæpiissimè figurata : *Figura* spontanea varia. *Structura* sæpe determinata. *Fractura* nitida. Diaphana.

\* Omnia semimetalla sub forma crystallina inveniuntur, *platina* et *niccolo* exceptis,

ORDO L.  
ARSENICALIA.

*Arsenical.*

CHARACTER.

Materia mineralizans arsenicalis prævalens.

GENERA.

**ARSENICUM.** *Arsenic.*

Regulinum, mineralisatum, calciforme,  
crystallinum.

**NICCOLUM.** *Nickel.*

Mineralisatum, calciforme.

**COBALTUM.** *Cobalt.*

Mineralisatum, calciforme, crystallinum.

**VISMUTUM.** *Bismuth.*

Regulinum, mineralisatum.

ORDO II.  
ACQUA  
**SULPHUREA.**

*Sulphureous.*

CHARACTER.  
Materia mineralizans sulphurea prevalens.

GENERA.

- STIBIUM. *Antimony.*  
Regulinum, mineralisatum, crystallinum.
- ZINCUM. *Zinc.*  
Mineralisatum, calciforme, crystallinum.

ORDO III.

FLUIDA.

*Fluid.*

GENUS.

HYDRARGYRUM. *Mercury.*

Regulinum, mineralisatum, crystallinum;

and Aluminae, sulphurea, calcinata et cetera.

ORDO IV.

DUBIA.

*Dubious.*

GENUS.

PLATINA. *Platina.*

Regulina? Aliter vix nota.

## C L A S S I S X I X.

## M E T A L L A.

*Metals.*

METALLA, Waller. syst. 2. p. 227.—METALLA.  
Cronst. sect. 143.

## CHARACTER.

METALLA funt *regulina*, *mineralisata*, *calciformia*,  
*crystallina*.

**REGULINA.** Venigena, soluta, vaga, nodulosa. Mal-  
leabilitia, ductilia. Colorata, opacissi-  
ma, splendentia. *Gravitate specifica*,  
reliqua omnia fossilia superant.  
Acidijs solubilia. Igne fusibilia.

**MINERALISATA.** Amorpha, saepe figurata: figura sponta-  
nea geometrica varia. *Structura de-*  
*terminata v. indeterminata*. Tenebro-  
sa, interdum scintillantia. Micantia,  
metallicoloria. *Sulphure aut arsenico*,  
vel utrisque, soluta combinata larvata.

**CALCIFORMIA.** Lapidescentia, terrigena, opacissima, te-  
nebrosa, hebetia.

**CRYSTALLINA.** Fluctivaga, resuscitata. Amorpha, saepe  
autem pulcherrimè crystallisata. *Struc-*  
*tura determinata v. indeterminata*.  
Tenebrosa. Hyalina, alba, colorata.  
Diaphana, pellucida.

## GENERA.

## \* Dura.

## POST IGNITIONEM LIQUESCENTIA.

**FERRUM.** *Iron.*

Regulinum? Mineralisatum, calciforme, crystallinum.

**CUPRUM.** *Copper.*

Regulinum, mineralisatum, calciforme, crystallinum.

## \* \* Flexilia.

## ANTE IGNITIONEM LIQUESCENTIA.

**PLUMBUM.** *Lead.*

Regulinum? Mineralisatum, calciforme, crystallinum.

**STANNUM.** *Tin.*

Regulinum, crystallinum.

## \* \* \* Fixa.

Sub ignitione liquefcentia.

## CUPPELLATIONEM SUSTINENTIA.

**ARGENTUM.** *Silver.*

Regulinum, mineralisatum, calciforme, crystallinum.

**AURUM.**

*Gold.*

Regulinum. Mineralisatum?

Fossilia delineanda sunt,

P H Y S I C E,

*Secundum*

1. Situm.
2. Substantiam.
3. Consistentiam.
4. Figuram.
5. Structuram.
6. Partes.
7. Qualitates.

C H E M I C E,

8. Aere.
9. Aqua.
10. Menstruis.
11. Igne.

N 2

# TERMINUM DEFINITIONES.

## \* Observanda.

### I.

#### S I T U S.

##### STRATUM.

*Horizontale.* Hóriszonæ parallelum.  
*Obliquum.* A 1<sup>mo</sup> ad 30<sup>num</sup> gradum hóriszonæ inclinatum.

*Elevatum.* A 30<sup>mo</sup> ad 60<sup>num</sup> gradum.

*Verticale.* A 60<sup>mo</sup> ad 90<sup>num</sup> gradum.

*Emergens.* Ad superficiem terræ erumpens. *Angl. Baffeting, cropping.*

*Terræ.* Stratum superficiale humosum. Matrix vegetabilium.

*Coacervata.* Congesta sine stratis manifestis, e. g. *Blotta*.

Rupes simplex homogenea: s. particulis omnibus, nudo oculo, ejusdem indolis. *Simple Rock.*

Rupes compoſita heterogenea; s. particulis diversæ indolis. *Compound Rock.*

Lapis solutus, s. aliis inclusus, stratum continuum, vel rupem, nunquam constituens, *Nodule*.

Stratum heterogeneum solidius, inter duo strata; aut in vena inclusum.—

α. Inter strata. *A Bat.*—β. In vena. *A Rib.*

**VENIGENUM.** Venis rupium formatum. *Venigenous.*

**PARASITICUM.** Aliis, quasi matrici, adhærens. *Parasitical.*

**SPORADICUM.** Aliis, præfertim rupibus, immersum undique inclusum. *Sporadic.*

**VAGUM.** Nodosum dispersum; longe a matrice remotum.

## SUBSTANTIA.

**LAPIS Terrigenus.** Ex meta terra compositus: Induratione, nec crystallisatione concretus: Nullo menstruo solutus aut combinatus.

Sæpiissimè amorphus: sæpiissimè structura indeterminata: opacissimus semper. **GEOPHANUS.** A terrigenous stone.

— **Fluctivagus.** Quondam in aqua, aliove menstruo solutus: postea crystallisatione concretus.

Figuram regularem sæpe: structuram determinatam sæpiissime: pelluciditatem semper habens. **FLUOR.** A fluctivagus stone.

— **Aquatus.** Terrigenus, olim ab aqua; diffusione at fine solutione, pulveris forma deportatus; dein depositus, induratus.

— **Ignigenus.** Igne vulcanico formatus.

**HOMOGENEUM.** Ex una tantum materia, nudo oculo manifesta, conflatum.

**HETEROGENEUM.** Ex materiis diversis, nudo oculo manifestis.

**STERILE.** Metallicæ materiæ expers.

**METALLIFERUM.** Metallo v. semimetallo imbutum.

**PRIMITIVUM.**

**DERIVATIVUM.** A nullo alio fossile cognito derivatum. Ab alio fossile originem suum trahens.

*Ochre.*

**CARIOSUM.** Cavitatibus dissepimentisque irregulibus contextum, leve, et quasi corrosum. *Carious.*

**LARVATUM.** Fossile aliis corporibus adeo combinatum, et quasi velatum, ut facies ejus propriam vix spectes. *Metalla in minaris,*

## 3.

## C O N S I S T E N T I A.

<b>INQUINANS.</b>	Tactu digitos tingens.
<b>TERSUM.</b>	Quod nullo colore digitos afficit.
<b>SALTANS.</b>	Super lapidem cadens, resilit, saltat,
<b>SEGNE.</b>	In lapidem demissum, quiescit.
<b>INEXPUGNABILE.</b>	In fodinis, sine ope pulveris pyrii, vix scindendum.
<b>SCINTILLANS.</b>	Chalybe percussum scintillas igneas emittens.
<b>TENEBROSUM,</b>	Scintillas dare, cum chalybe recufans.
<b>POLITURA.</b>	<i>Catoptrica.</i> Adeo politum, ut imagines reddat.
<b>CÆDUM.</b>	Quoquoversum chalybe facile diffundum. <i>Freestone.</i>
<b>REBELLE.</b>	Chalybe contumax.
<b>NATANS.</b>	Super aquam fluctuans.
<b>SUBMERGENS.</b>	Primum natat, dein aquæ absorptione fundum petit,

## 4.

## FIGURA.

**AMORPHUM.**

Absque figura determinata.

**FIGURA.***Adventitia.* Figura irregularis a causis externis impressa. *Stalactites.**Spontanea.* Figura regularis a principio interno derivata. *Crystalli.***POLYMORPHUM.**

Figura adventitia v. spontanea, varia.

**CRYSTALLISATUM.** Forma crystallorum donatum.**CRYSTALLUS.***Columnaris.* Columnam elongatam prismaticam habens.*Acaulis.* Sine columnâ.*Amphiypyramidata.* Pyramide utrinque, sine columnâ.*Bicuspidata.* Pyramide utrinque, cum columnâ interposita.

## 5.

## STRUCTURA.

**INDETERMINATA.** Particulis fine ulla figura, nisi adventitia.**DETERMINATA.**

Particulis, figura spontanea.

**FRACTURA.**

Superficies lapidis recens fracti.

*Convexo-concava.* Fractura lapidis, hinc convexa, inde concava.*Polymorpha.* Facieculas numerosas ostendens.**PECTEN.**Particularum dispositio. *The grain.*

## 6.

## P A R T E S.

<b>TEGMEN.</b>	Materia heterogenea, qua fossilia saepe ob- ducta sunt.
	<i>Velamen</i> substantia tenuis tegens, diversa ab interiore, sed ex interiore orta. <i>A coat.</i>
	<i>Cortex.</i> Tegmen crassius. <i>A Bark.</i>
	<i>Crusta.</i> Tegmen ex tunicis parallelis v. concentricis conflatum. <i>A Crust.</i>
<b>TALI.</b>	Tesseræ constitutivæ ludi Helmontii. <i>Sep- taria.</i>
<b>SEPTA.</b>	Partitiones diversæ indolis, quibus <i>tali</i> dis- tinguuntur.
<b>NUCLEUS.</b>	Massula lapidea heterogenea, in centro la- pidis fixa. <i>Geodes.</i>
<b>CALLIMUS.</b>	Nucleus centralis solutus. <i>Ætites.</i>
<b>ARMATURA.</b>	Materia heterogenea tegens splendens, mi- cacea, v. metallica.
<b>AGRICOLA.</b>	<i>Armature.</i>

9 DE 63

## 7.

## Q U A L I T A S.

<b>HYALINUM.</b>	Calore aquæ s. vitri.
<b>TINCTUM.</b>	Coloratum alio calore quam hyalino.
<b>PICTUM.</b>	Figuras rerum naturalium artificia- liumve æmulans. <i>Painted.</i> — a. Superficie. <i>Graptolithus.</i> — b. Substantia, v. per integrum lapi- dem. <i>Graphida.</i>
<b>ELEMENTARIUM.</b>	Quatuor colòribus gaudens.
<b>VERSICOLOR.</b>	Prout vario situ luci objicitur. <i>Changeable colour. Opalus.</i>
<b>CÆCUM.</b>	Opacum, nisi lamella tenuissima. In- fimus gradus diaphaneitatis.
<b>MUTUM.</b>	Ad ictum, quasi mutum, filet.
<b>ATTRACTORIUM.</b>	Trahit ferrum uti magnes.
<b>RETRACTORIUM.</b>	Trahitur a magnete.
<b>INTRACTABILE.</b>	Non trahitur a magnete.

\* \* Experienda.

## 8.

## A E R.

<b>IMMUTABILE.</b>	Aere, sine mutatione persistens.
<b>DELIQUESCENT.</b>	Aere, e statu solido in fluidum trans- iens.
<b>EROSUM.</b>	Cohæsio particularum aere soluta.
<b>MADENS.</b>	Humiditatem aeris attrahens, condensans.

O

## 9.

## A Q U A.

**BIBULUM.** Hauriens aquam, interdum susurro, eamque retinens.

**DEPOSITICUM.** Cum aqua, mo're massæ farraceæ, subigendum.

**DIFFUSIBILE.** Per aquam se minutissime spargens, at ab ea filtratione separabilis.

## 10.

## M E N S T R U A.

**EFFERVESCENS.** Quod cum acidis effervescit, spumasque agit.

**IMMOBILE.** Quod cum acidis effervescere recusat.

**SOLUBLE.** Quod acidis resolvitur et combinatur, unione chymica.

**INSOLUBLE.** Quod acidis non dividitur.

## 11.

## I G N I S.

**CALX CEMENTITIA.** Cæmentum. Calx viva. *Quicklime.*

*Plastica.* Tectorium. Calx gypſea. *Stucco.*

*Cineritia.* Cinis. *Cinder.*

*Mortua.* Argillacea. Silicea, &c. *Dead Calx.*

**VITRESCENS.** Quod in igne, per se, vitrescit.

**APYRUM.** Igne invictum, nec per se vitrescibile.

## S A X A.

" IT is necessary to agree on fixing certain names on  
 " the SAXA, in order to avoid too great a prolixity in their  
 " descriptions. It is with this intention I have here, as a  
 " trial, given specific names to those Saxa which are found  
 " in this northern country; wishing at the same time to  
 " be acquainted with a method to distinguish them more  
 " easily, and to better purpose." CRONSTEDT *Min.*

p. 259.

" No part of mineralogy is less cultivated than that of  
 " the Mountain Rocks. Many Rocks are still without  
 " any name, and some others have so many and indeter-  
 " mined ones, that they are by no means to be under-  
 " stood." FERBER. *Letters*, p. 327.

" Tanta autem in SAXIS differentia occurrit, adeo di-  
 " versus est compositionis modus, ut laudatissima summo-  
 " rum virorum conamina, nondum illis omnibus ad justum  
 " sistema reducendis suffecerint." BRUGMANS. *Lithol.*  
*Groning.* 1781, p. 106.

## S A X A.

SAXA v tribus constant.

1. SUBSTRAMEN. The Ground.
2. GLUTEN. The Centre.
3. CONCRETIONAL. The Chars.

SUBSTRAMEN. GLUTEN.  
CONCRETIONES.

Materia ferruminans.  
Materia ferruminata.

SUBSTRAMEN. Copiosum, concretiones  
reddit *discretas*.  
GLUTEN. Parcum, concretiones  
reddit *contiguas*.

Differunt tantum  
per  
majus et minus.

Hinc,

1. SAXUM <i>Aggregatum</i> .	Substramine copioso : Concretionibus <i>discretis</i> .
2. <i>Conglutinatum</i> .	Glutine parco : Concretionibus <i>contiguis</i> .
3. <i>Conglomeratum</i> .	Concretionibus <i>connexis</i> , sine ulla substramine aut glutine obvio.

PETRA, v. SAXA *Primitiva*. Stratis verticalibus disposita : extraneorum expertia. Primitive Rocks. Mountain Rocks.

*Secundaria*. Stratis depresso disposita : Matrices extraneorum. Secondary Rocks, Horizontal Covers.

SAXUM *Compositum*. Concretionibus visu simplicibus.  
*Supra-compositum*. Concretionibus visu compositis.

9 DE 63

F I N I S.